



Phone +39(0)966 588637
info@portodigioiatauro.it
autoritaportuale@pec.portodigioiatauro.it



Autorità di Sistema Portuale
dei Mari Tirreno Meridionale
e Ionio



Contrada Lamia, snc
89013 Gioia Tauro (RC) - Italy

RELAZIONE DI ACCERTAMENTO DELLE ECONOMIE

LAVORI: LAVORI DI SOPRAELEVAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO SEDE DELL'AUTORITÀ PORTUALE DI GIOIA TAURO. STRALCIO: COMPLETAMENTO PENSILINE FOTOVOLTAICHE ED IMPIANTI TECNOLOGICI DEI LOCALI POSTI AL PIANO TERRA DELL'EDIFICIO.

STAZIONE APPALTANTE: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEI MARI TIRRENO MERIDIONALE E IONIO

DITTA APPALTATRICE: CONDOTTE SRL
Via Bari 1 - Zona Industriale
88050, CARAFFA DI CATANZARO (CZ)
P.IVA 03180120796

CUP: F57B20002290005

CIG: 9428763D5C

CONTRATTO: Stipulato in data 13.01.2023, n.01 /2023 di repertorio

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA:	€ 266.692,48
ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO:	€ 2.283,31
IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA:	€ 268.975,79
IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA:	€ 199.832,68
ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO:	€ 2.283,31
IMPORTO COMPLESSIVO CONTRATTUALE:	€ 202.115,99
IMPORTO DEI LAVORI A SEGUITO PV:	€ 209.685,11
ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO:	€ 2.283,31
IMPORTO COMPLESSIVO A SEGUITO PV:	€ 211.968,42

DURATA DEI LAVORI: 90 gg. naturali consecutivi

CONSEGNA DEI LAVORI: 02.02.2023

TERMINE ULTIMAZIONE LAVORI: 02.05.2023

PROROGA: 60 gg. naturali consecutivi (Dispositivo di proroga n.1 del 17/04/2023)

PROROGA A SEGUITO PV: 7 gg. naturali e consecutivi

TERMINE ULTIMAZIONE LAVORI A SEGUITO PROROGHE: 08.07.2023

VISTI

- il progetto dei “Lavori di sopraelevazione e ristrutturazione dell'edificio sede dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro. Stralcio: completamento pensiline fotovoltaiche ed impianti tecnologici dei locali posti al piano terra dell'edificio”, redatto dall'ing. Walter Curatola, dell'importo complessivo, per lavori e sicurezza, pari a € 268.975,79;
- il verbale di validazione del progetto esecutivo, emesso in data 30/09/2022 dallo scrivente RUP;
- Il Decreto n. 196/2022/ADSP-MTMI del 04/10/2022 con cui veniva approvato il suddetto progetto ed il relativo quadro economico, per come di seguito riportato:

LAVORI

A.1	Lavori a corpo soggetti a ribasso	€	266.692,48
A.2	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	€	2.283,31
A	Totale Lavori a corpo, comprensivo degli oneri della sicurezza	€	268.975,79

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	IVA su lavori e servizi non dovuta ai sensi dell'art.9 comma 6 del DPR 633/73	€	-
B.2.	Incentivo art. 113 D Lgs 50/2016 (1,8 % di A.1)	€	4.800,44
B.3	Collaudo (comprensivo di imposte)	€	4.700,00
B.4	INARCASSA	€	-
B.5	Rilievi, accertamenti, allacci	€	5.000,00
B.6	Spese per pubblicazioni e gara	€	-
B.7	Contributo Autorità di vigilanza	€	225,00
B.8	IVA (22% di B.5 e B.6)	€	1.100,00
B.9	Imprevisti e opere in economia	€	10.000,00
B.10	Accantonamento art. 205 Dlgs 50/2016 ssmmii (3% di A.1)	€	8.000,77
B	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	33.826,21
A+B	TOTALE	€	302.802,00

- Il decreto n. 232/2022/ADSP-MTMI del 25/11/2022 con cui venivano definitivamente aggiudicati i “Lavori di sopraelevazione e ristrutturazione dell'edificio sede dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro. Stralcio: completamento pensiline fotovoltaiche ed impianti tecnologici dei locali posti al piano terra dell'edificio” CONDOTTE SRL, con sede in Via Bari n.1, Zona Industriale, 88050 -

Caraffa di Catanzaro (CZ), P.Iva/C.F. 01084730785, che ha offerto un ribasso d'asta del 25,07% sull'importo complessivo posto a base di gara, aggiudicandosi pertanto i lavori per un importo netto complessivo pari a euro 202.115,99, di cui euro 199.832,68 per lavori a corpo ed euro 2.283,31 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, come risultante dal quadro economico approvato con medesimo decreto e di seguito riportato:

LAVORI

A.1	Lavori a corpo a seguito di ribasso d'asta	€	199.832,68
A.2	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	€	2.283,31
A	Totale Lavori a corpo, comprensivo degli oneri della sicurezza	€	202.115,99

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	IVA su lavori e servizi non dovuta ai sensi dell'art.9 comma 6 del DPR 633/73	€	-
B.2.	Incentivo art. 113 D Lgs 50/2016 (1,8 % di A.1)	€	4.800,44
B.3	Collaudo (comprensivo di imposte)	€	4.700,00
B.4	INARCASSA	€	-
B.5	Rilievi, accertamenti, allacci	€	5.000,00
B.6	Spese per pubblicazioni e gara	€	-
B.7	Contributo Autorità di vigilanza	€	225,00
B.8	IVA (22% di B.5 e B.6)	€	1.100,00
B.9	Imprevisti e opere in economia	€	10.000,00
B.10	Accantonamento art. 205 Dlgs 50/2016 ssmmii	€	8.000,77
B.11	Economie a seguito di ribasso d'asta	€	66.859,80
B	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	100.686,01
A+B	TOTALE	€	302.802,00

- il contratto d'appalto, stipulato in data 13/01/2023 al n. 01/2023 di repertorio e registrato in via telematica presso l'Agenzia delle Entrate di Palmi al n. 148 – Serie 1T in data 13.01.2023;
- il Verbale di Consegna dei lavori del 02/02/2023, con cui veniva anche fissato il termine ultimo per l'esecuzione dei lavori alla data del 02/05/2023;
- il dispositivo di proroga n.1 del 17/04/2023, con cui venivano concessi ulteriori 60 giorni naturali e consecutivi per l'ultimazione dei lavori, fissando quindi il nuovo termine per dare i lavori finiti alla data del 01/07/2023;
- il decreto n. 113/2023/ADSP-MTMI del 28/06/2023 con cui sono stati approvati la Perizia di Variante Tecnica e suppletiva dei "Lavori di sopraelevazione e ristrutturazione dell'edificio sede dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro. Stralcio: completamento pensiline fotovoltaiche ed impianti tecnologici dei locali posti al

piano terra dell'edificio" ed il relativo Quadro Economico, che viene di seguito riportato:

LAVORI

A.1	Lavori a corpo a seguito di ribasso d'asta	€	209.685,11
A.2	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	€	2.283,31
A	Totale Lavori a corpo, comprensivo degli oneri della sicurezza	€	211.968,42

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	IVA su lavori e servizi non dovuta ai sensi dell'art.9 comma 6 del DPR 633/73	€	-
B.2.	Incentivo art. 113 D Lgs 50/2016 (1,8 % di A.1)	€	4.800,44
B.3	Collaudo (comprensivo di imposte)	€	4.700,00
B.4	INARCASSA	€	-
B.5	Rilievi, accertamenti, allacci	€	5.000,00
B.6	Spese per pubblicazioni e gara	€	-
B.7	Contributo Autorità di vigilanza	€	225,00
B.8	IVA (22% di B.5 e B.6)	€	1.100,00
B.9	Imprevisti e opere in economia	€	10.000,00
B.10	Accantonamento art. 205 Dlgs 50/2016 ssmmii	€	8.000,77
B.11	Economie a seguito di ribasso d'asta	€	57.007,37
B	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	90.833,58
A+B	TOTALE	€	302.802,00

DATO ATTO

- che con l'art. 26 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50 e s.m.i., convertito con modificazioni con legge 15 luglio 2022 n. 91, pubblicata nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 164 del 15 luglio 2022, sono state dettate disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori per fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, nonché dei carburanti e dei prodotti energetici e che, con quanto previsto al comma 2 del medesimo art. 26, sono state dettate disposizioni straordinarie in materia di aggiornamento dei prezzi in uso nei contratti pubblici;
- che il comma 6-ter del suddetto art. 26 estende l'applicazione dei prezzi aggiornati anche agli appalti di lavori aggiudicati sulla base di offerte con termine finale di presentazione compreso tra il 1° gennaio 2022 e il 30 giugno 2023 e che non abbiano accesso al Fondo di cui al comma 7, relativamente alle lavorazioni eseguite o contabilizzate dal direttore dei lavori ovvero annotate, sotto la

responsabilità dello stesso, nel libretto delle misure, dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2023, rideterminando la soglia di cui al comma 6-bis nella misura dell'80%;

CONSIDERATO

- che con D.G.R. n. 167 del 13.04.2023, pubblicata sul BURC n. 99 del 02/05/2023 è stato approvato il Prezzario dei Lavori Pubblici della Calabria anno 2023;
- che il termine finale di presentazione dell'offerta per i lavori di che trattasi era fissato per la data del 04/11/2022;
- che per i lavori di che trattasi è stato emesso dal Direttore dei lavori un unico SAL a tutto il 26/05/2023 e che le somme rimanenti saranno liquidate con la rata di saldo;

VISTI

- il Certificato di ultimazione dei lavori del 12/07/2023, con cui il Direttore dei lavori ha certificato l'ultimazione degli stessi alla data del 08/07/2023 e concesso ulteriori 30 giorni per l'ultimazione di opere di finitura e di piccola entità che non influivano sulla funzionalità dell'opera, fissando la data di ultimazione definitiva al 07/08/2023;
- il Certificato di ultimazione di lavorazioni non essenziali del 07/08/2023, con cui il Direttore dei lavori ha certificato l'ultimazione, alla data del 07/08/2023, delle suddette lavorazioni, per le quali erano stati concessi ulteriori 30 giorni;

RITENUTO

- che, ai sensi dell'art. 26, comma 6-ter del D.L. 50/2022 risulta necessario aggiornare i prezzi relativi all'intervento mediante l'applicazione del nuovo prezzario e che, per quanto espresso in molteplici pareri del Ministero delle Infrastrutture e delle Mobilità Sostenibili, occorre aggiornare le analisi delle voci di elenco prezzi previste in contratto, ma non contenute nel prezzario regionale aggiornato;

VISTI

- i conteggi trasmessi dal Direttore dei lavori in data 31/08/2023, allegati alla presente relazione e relativi all'intero intervento, dai quali si desume un importo complessivo della compensazione, a seguito della revisione dei prezzi, pari a euro 589,66;

CONSIDERATO

- che risulta necessario accertare i conteggi relativi alla revisione prezzi dell'intero intervento, trasmessi dal Direttore dei lavori in data 31/08/2023;
- che occorre reperire la somma pari a euro 589,66 per la copertura dei maggiori importi derivanti dalla suddetta revisione dei prezzi e verificare la disponibilità delle somme utilizzabili all'interno del quadro economico relativo all'intervento di che trattasi;

- che ai sensi del comma 6-bis, art. 26 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50, le Stazioni Appaltanti possono utilizzare le somme derivanti da ribassi d'asta, qualora non ne sia prevista una diversa destinazione sulla base delle norme vigenti;

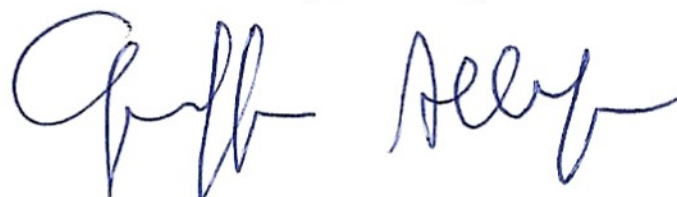
SI ACCERTA

- l'esattezza dei conteggi trasmessi dal Direttore dei Lavori, relativi alla revisione dei prezzi dell'intero intervento di che trattasi, dai quali si desume un importo complessivo della compensazione pari a euro 589,66;
- la disponibilità delle somme necessarie alla suddetta compensazione all'interno del Quadro Economico dei lavori di che trattasi, aggiornato ed approvato con Decreto N° 113/2023/ADSP-MTMI del 28/06/2023, tra le Somme a disposizione, nella voce "Economie a seguito di ribasso d'asta" di importo pari ad euro 57.007,37, per la compensazione dell'importo complessivo di euro 589,66, all'impresa aggiudicataria dei lavori CONDOTTE SRL, con sede in Via Bari n.1, Zona Industriale, 88050 - Caraffa di Catanzaro (CZ), P.Iva/C.F. 01084730785.

Gioia Tauro, li 04/09/2023

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Giuseppe Allegra



VISTO

Il Dirigente dell'AREA TECNICA

Ing. Maria Carmela De Maria



AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEI MARI TIRRENO MERIDIONALE E IONIO

Lavori di sopraelevazione e ristrutturazione dell'edificio sede dell'Autorita' Portuale di Gioia Tauro. Stralcio: Completamento pensiline fotovoltaiche ed impianti tecnologici dei locali posti al piano terra dell'edificio.

TABELLA REVISIONE E COMPENSAZIONE PREZZI AI SENSI DELL'ART. 26, COMMA 6-TER DEL D.L. 50/2022

PROGETTO ESECUTIVO

	TARIFFA PROGETTO ESECUTIVO	VOCE	PREZZO UNITARIO PROGETTO ESECUTIVO	UM	QUANTITA'	IMPORTO TOT. PROGETTO ESECUTIVO	TARIFFA P.R.CAL. 2023	UM	PREZZO U. P.R.CAL. 2023	Δ PREZZO U. (P.R.CAL. 2023-PE)	Δ PREZZO U. RIBASSATO (25,07%)	COMPENSAZIONE IMP. TOT. (80% per maggiori importi 100% per minori importi)
1	22CL.PR.E.0120.10.a	Scavo a sezione obbligata	12,24 €	mc	62,27	762,18 €	CAL23_01.A04.003.003	mc	12,24 €	- €	- €	- €
2	22CL.PR.E.0130.20.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano	112,88 €	mc	0,90	101,59 €	CAL23_01.A04.014.003	mc	112,88 €	- €	- €	- €
3	22CL.PR.U.0710.280.a	Abbattimento di alberi adulti	136,34 €	cad	12,00	1.636,08 €	CAL23_09.V02.020.008	cad	132,08 €	4,26 €	3,192 €	38,30 €
4	22CL.PR.E.0310.10.a	Congl. Cementizio 150 kg/mc	114,94 €	mc	3,70	425,28 €	CAL23_01.B04.003.001	mc	147,05 €	32,11 €	24,060 €	71,22 €
5	22CL.PR.E.0310.20.a	Congl. Cementizio XC1-XC2 Rck 30 N/mmq	182,54 €	mc	12,00	2.190,48 €	CAL23_01.B04.005.002	mc	169,17 €	13,37 €	10,018 €	120,22 €
6	22CL.PR.E.0330.10.a	Casseforme per opere di fondazione	47,79 €	mq	57,25	2.735,98 €	CAL23_01.B02.005.001	mq	47,79 €	- €	- €	- €
7	22CL.PR.E.0140.10.a	Rinterro con materiale di risulta	11,90 €	mc	18,80	223,72 €	CAL23_01.A05.001.005	mc	11,90 €	- €	- €	- €
8	22CL.PR.U.0510.80.a	Fresatura di pavimentazioni stradali. Per sp. Fino a 3 cm	1,79 €	mq/cm	709,50	1.270,01 €	CAL23_05.A03.002.001	mq/cm	0,65 €	1,14 €	0,854 €	606,06 €
9	22CL.PR.U.0510.80.b	Fresatura di pavimentazioni stradali. Per ogni cm di spessore in più	0,59 €	mq/cm	1.182,50	697,68 €	CAL23_05.A03.002.002	mq/cm	0,57 €	0,02 €	0,015 €	17,72 €
10	22CL.PR.R.0220.50.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato	274,42 €	mc	1,68	461,03 €	CAL23_02.A03.002.003	mc	489,30 €	214,88 €	161,010 €	216,40 €
11	22CL.PR.R.0260.50.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.,	9,83 €	mq	3,99	39,22 €	-	-	-	-	-	-
12	22CL.PR.E.0150.20.b	Trasporto a discarica...per ogni cinque km in più oltre i primi 10	5,19 €	mc	21,52	111,69 €	CAL23_02.A07.001.005	mc	5,84 €	0,65 €	0,487 €	8,38 €
13	22CL.PR.E.0160.10.n	Conferimento ad impianto di recupero. CER 17.03.02	0,05 €	kg	34.056,00	1.702,80 €	CAL23_PRREC.P17.003.001	tn	30,00 €	0,02 €	0,015 €	510,36 €
14	22CL.PR.E.0160.10.h	Conferimento ad impianto di recupero. CER 17.01.01	0,10 €	kg	4.200,00	420,00 €	CAL23_PRREC.P17.009.001	tn	35,02 €	0,06 €	0,049 €	204,50 €
15	22CL.PR.E.0160.10.l	Conferimento ad impianto di recupero. CER 17.09.04	0,27 €	kg	1.200,00	324,00 €	CAL23_PRREC.P17.009.001	tn	35,02 €	0,23 €	0,176 €	211,28 €
16	22CL.PR.E.0160.10.t	Conferimento ad impianto di recupero. CER 17.02.01	0,15 €	kg	15.000,00	2.250,00 €	CAL23_PRREC.P17.002.001	tn	189,75 €	0,04 €	0,030 €	357,42 €
17	22CL.PR.E.0160.10.e	Conferimento ad impianto di recupero. CER 17.04.07	0,05 €	kg	908,60	45,43 €	CAL23_PRREC.P17.009.001	tn	35,02 €	0,01 €	0,011 €	10,20 €
18	22CL.PR.E.0340.10.a	Acciaio in barre per armature	2,57 €	kg	1.072,94	2.757,46 €	CAL23_01.B03.001.006	Kg	2,57 €	- €	- €	- €
19	22CL.PR.U.0520.220.a	Conglomerato bituminoso chiuso	270,40 €	mc	22,52	6.089,41 €	-	-	-	-	-	-
20	22CL.PR.R.0420.20.c	Carpenteria metallica S355J0	5,56 €	kg	4.997,14	27.784,10 €	-	-	-	-	-	-
21	22CL.PR.E.1910.20.a	Carpenteria metallica S235JR	6,55 €	kg	2.325,04	15.229,01 €	-	-	-	-	-	-
22	22CL.PR.E.1940.30.a	Zincatura a caldo	3,56 €	Kg	7.101,54	25.281,48 €	-	-	-	-	-	-
23	22CL.PR.U.550.550.a	Segnaletica orizzontale	0,61 €	m	120,00	73,20 €	-	-	-	-	-	-
24	22CL.PR.U.530.20.b	Cordone prefabbricato	27,18 €	m	47,75	1.297,85 €	-	-	-	-	-	-
25	NP.01	F. e po. in opera di masselli...	41,30 €	m	35,87	1.481,43 €	NP.01 - 2023	m	38,22 €	3,08 €	2,308 €	82,78 €
26	22CL.PR.E.0310.10.a	Conglomerato cementizio 150 kg/mc	114,94 €	mc	1,30	149,42 €	CAL23_01.B04.003.001	mc	147,05 €	32,11 €	24,060 €	25,02 €
27	22CL.PR.E.0610.60.b	Malta di cemento	196,74 €	mc	0,19	37,38 €	CAL23_PR.P09.003.001	mc	120,26 €	76,48 €	57,306 €	10,89 €
28	22CL.PR.E.1210.120.b	F. e po. in opera di manto impermeabile	19,24 €	m	7,65	147,19 €	CAL23_01.D05.001.002	m	11,11 €	8,13 €	6,092 €	46,60 €
29	22CL.PR.E.1880.40.d	Infissi in alluminio per finestre	439,65 €	m	1,92	844,13 €	-	-	-	-	-	-
30	22CL.PR.E.2020.20.c	Vetrata isolante	183,95 €	m	1,61	296,16 €	-	-	-	-	-	-
31	22CL.PR.E.0160.10.d	Conferimento ad impianto di recupero. CER 16.02.16	0,49 €	kg	1.498,50	734,27 €	-	-	-	-	-	-
32	N.P.02	Fornitura e posa di pannelli fotovoltaici...	57.522,50 €	a corpo	1,00	57.522,50 €	N.P.02 - 2023	a corpo	56.797,73 €	724,77 €	543,070 €	543,07 €
33	N.P.03	Fornitura e posa di inverter fotovoltaici, di quadri di stringa...	18.533,92 €	a corpo	1,00	18.533,92 €	N.P.03 - 2023	a corpo	20.670,45 €	2.136,53 €	1.600,902 €	1.280,72 €
34	N.P.04	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di parallelo inverter....	6.329,97 €	a corpo	1,00	6.329,97 €	N.P.04 - 2023	a corpo	7.741,71 €	1.411,74 €	1.057,817 €	846,25 €

35	N.P.05	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione quadro elettrico di parallelo inverter da Quadro Elettrico Generale....	16.542,47 €	a corpo	1,00	16.542,47 €	N.P.05 - 2023	a corpo	14.014,15 €	-	2.528,32 €	-	1.894,470 €	-	1.894,47 €
36	22CL.PR.L.12120.d	Fornitura e posa in opera di sistemi di ricarica di veicoli elettrici 7 kw...	1.455,00 €	cad	2,00	2.910,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	22CL.PR.E.18160.130C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante....	220,28 €	cad	3,00	660,84 €	CAL23_PR.P44.003.003	mc	166,98 €	-	53,30 €	-	39,938 €	-	119,81 €
38	N.P.07	F. e po. in opera di finestre costituite da due moduli laterali a lamelle per l'evacuazione del fumo e calore...	23.342,58 €	a corpo	1,00	23.342,58 €	N.P.07 - 2023	a corpo	26.716,09 €	-	3.373,51 €	-	2.527,771 €	-	2.022,22 €
39	22CL.PR.C.0710.40. h	F. e po. in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere...	1.376,94 €	cad	3,00	4.130,82 €	CAL23_06.I01.023.008	CAD	1.376,94 €	-	€	-	€	-	€
40	DEI065040a	Scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni per la posa.....	25,00 €	ml	37,00	925,00 €									
41	22CL.PR.C.0170.060.g	F. e po. in opera di tubo in polietilene PE100...diametro esterno 75 mm...	23,21 €	m	21,00	487,41 €	CAL23_06.I01.007.021	m	24,39 €	-	1,18 €	-	0,884 €	-	14,85 €
42	22CL.PR.C.0170.060.h	F. e po. in opera di tubo in polietilene PE100...diametro esterno 90 mm	30,76 €	m	16,00	492,16 €	CAL23_06.I01.007.021	m	33,57 €	-	2,81 €	-	2,106 €	-	26,95 €
43	22CL.PR.C.0410.180.f	F. e po. in opera di saracinesca a corpo ovale...DN100	536,60 €	cad	1,00	536,60 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	22CL.PR.C.0410.180.e	F. e po. in opera di saracinesca a corpo ovale...DN80	392,92 €	cad	1,00	392,92 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	22CL.PR.C.0910.20.d	F. e po. in opera di cassetta da esterno per idranti....	315,90 €	cad	1,00	315,90 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	22CL.PR.L.1620.60.A	Rilevatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile...	271,39 €	cad	4,00	1.085,56 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	22CL.PR.L.1290.30.a	F. e po. in opera di sirena elettronica da esterno....	441,54 €	cad	1,00	441,54 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	22CL.PR.L.0640.40.e	F. e po. in opera di posti di comando e segnalazione.....	207,49 €	cad	4,00	829,96 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	22CL.PR.C.0910.80.i	F. e po. in opera di estintore a polvere...da 6Kg, classe 21A 113BC	94,91 €	cad	4,00	379,64 €	CAL23_PR.P32.005.009	cad	94,55 €	-	0,36 €	-	0,270 €	-	1,08 €
50	22CL.PR.C.0910.90.b	F. e po. in opera di estintore ad anidride carbonica...CO2,da 2 kg, classe 34BC	193,12 €	cad	2,00	386,24 €	CAL23_PR.P32.006.002	cad	187,35 €	-	5,77 €	-	4,323 €	-	8,65 €
51	DEI.053145.d	Gruppo di pressurizzazione antincendio....	7.942,49 €	cad	1,00	7.942,49 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	N.P.11	F. e po. in opera di sportello REI 120	788,04 €	a corpo	1,00	788,04 €	N.P.11 - 2023	a corpo	783,84 €	-	4,20 €	-	3,147 €	-	3,15 €
53	22CL.PR.L.1610.10.e	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio...	7.906,98 €	cad	1,00	7.906,98 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	N.P.12	Collegamento dei segnali della vecchia centrale alla nuova	979,54 €	a corpo	1,00	979,54 €	N.P.12 - 2023	a corpo	978,49 €	-	1,05 €	-	0,787 €	-	0,79 €
55	N.P.06	F. e po. in opera di apparecchio ad incasso per illuminazione...	627,84 €	cad	7,00	4.394,88 €	N.P.06 - 2023	cad	627,30 €	-	0,54 €	-	0,405 €	-	2,83 €
56	22CL.PR.M.0810.10.d	F. e po. in opera di ventilonconvettore per installazione a vista...	1.040,36 €	cad	1,00	1.040,36 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	N.P.10	F. e po. in opera di linea di alimentazione dal contatore al Quadro elettrico Generale...	4.134,03 €	a corpo	1,00	4.134,03 €	N.P.10 - 2023	a corpo	4.409,27 €	-	275,24 €	-	206,237 €	-	164,99 €
58	N.P.08	F. e po. di gruppo prese, con presa dati ed energia...	3.122,37 €	a corpo	1,00	3.122,37 €	N.P.08 - 2023	a corpo	3.381,60 €	-	259,23 €	-	194,241 €	-	155,39 €
59	N.P.09	Verifica ed esecuzione di collegamenti e raccordi tra gli impianti elettrico e antincendio esistenti...	2.538,10 €	a corpo	1,00	2.538,10 €	N.P.09 - 2023	a corpo	2.503,03 €	-	35,07 €	-	26,278 €	-	26,28 €
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI AL LORDO DEL RIBASSO D'ASTA PROGETTO ESECUTIVO						266.692,48 €	(A) - IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA DA COMPENSARE PER REVISIONE PREZZI DI PROGETTO ESECUTIVO						730,78 €		

PERIZIA DI VARIANTE												
	TARIFFA PERIZIA DI VARIANTE	VOCE	PREZZO UNITARIO PERIZIA DI VARIANTE	UM	QUANTITA'	IMPORTO TOT. PERIZIA DI VARIANTE	TARIFFA P.R.CAL. 2023	UM	PREZZO P.R.CAL. 2023	Δ PREZZO (P.R.CAL. 2023-PV)	Δ PREZZO RIBASSATO (25,07%)	COMPENSAZIONE (80% per maggiori importi 100% per minori importi)
1	N.P.14 (22CL.PR.L.000210.080.c)	F.e po. di cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato.....	10,59 €	m	162,00	1.715,58 €	CAL23_06.I05.011.012	m	11,28 €	0,69 €	0,517 €	67,01 €
2	N.P.15 (22CL.PR.05001040.a)	Coperchio per pozzetto di raccordo pedonale normale 30x30	4,88 €	cad	3,00	14,64 €	-	-	-	-	-	-
3	N.P.16 (22CL.PR.L000520.010.a)	F.e po. di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo.....	154,84 €	cad	2,00	309,68 €	CAL23_06.I05.008.001	cad	34,58 €	120,26 €	90,111 €	180,22 €
4	N.P.17 (22CL.PR.L000520.010.a)	F.e po. di pozzetto di raccordo pedonale...50x50x50 cm	58,89 €	cad	3,00	176,67 €	-	-	-	-	-	-
5	N.P.18 (22CL.PR.U.000420.030.e)	F.e po. di anello di prolunga per pozzetti pedonali...50x50x50 cm	52,62 €	cad	1,00	52,62 €	-	-	-	-	-	-
6	DEI.053145.d	Gruppo di pressurizzazione antincendio....	7.942,49 €	cad	1,00	7.942,49 €	-	-	-	-	-	-
7	N.P.13	F.e po. di gruppo antincendio...	17.891,40 €	a corpo	1,00	17.891,40 €	N.P.13 - 2023	a corpo	17.862,56 €	28,84 €	21,610 €	21,61 €
8	N.P.19	Adeguamento dei controtelai esistenti	930,74 €	a corpo	1,00	930,74 €	N.P.19 - 2023	a corpo	922,34 €	8,40 €	6,294 €	6,29 €
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI AL LORDO DEL RIBASSO D'ASTA PERIZIA DI VARIANTE						13.148,84 €	(B) - IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA DA COMPENSARE PER REVISIONE PREZZI DI PERIZIA DI VARIANTE					141,12 €
(A+B) - IMPORTO COMPLESSIVO DA COMPENSARE PER REVISIONE PREZZI											589,66 €	

Dott. Ing. Walter Curogola
 iscrizione all'Albo n° A 2386
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE DI COLLABORAZIONE
 ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

ANALISI PREZZI

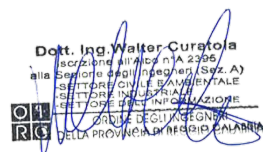
NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 01 - 2023	Fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo vibrocompresso dello spessore pari a 8 cm, di stessa tipologia, dimensione, finitura e colorazione di quelli dei marciapiedi esistenti. E' compresa anche la stesa di un riporto di circa 10 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli con sabbia fine e asciutta, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mq

A		MANODOPERA				
RIF	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,20	30,02 €	€ 6,00	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora		28,50 €	€ -	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	0,20	23,76 €	€ 4,75	
totale parziale					€	10,76

B		MATERIALI E FORNITURE				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	Sabbia di cava pezzatura max 1,6 mm	mc	0,100	45,00 €	€ 4,50	
CAL23_PR.P22.045.003	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso stessa tipologia, dimensione, finitura e colorazione di quelli esistenti	mq	1,000	11,24 €	€ 11,24	
3	Piastra vibrante da 500 Kg	ora	0,100	37,20 €	€ 3,72	
4				€	-	
5				€	-	
6		m		€	-	
7				€	-	
totale parziale					€	19,46

C		NOLI E TRASPORTI				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	NOLI E TRASPORTI	km		€	-	
2	autocarro con gru	h		€	-	
3				€	-	
4				€	-	
totale parziale					€	-
TOTALE COSTI					€	30,22

SPESA SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESA GENERALI	15,00%	€	4,53
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	34,75
UTILE IMPRESA	10,00%	€	3,47
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	38,22
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	38,22


 Dott. Ing. Walter Curatola
 Iscrizione all'Albo n° 23296
 alla Sezione di Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE AMBIENTALE
 SETTORE INQUADRI
 SETTORE INFRASTRUTTURE
 ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI MERIDIO CALABRIA


NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 02 - 2023	Fornitura e posa in opera di pannelli fotovoltaici, struttura di montaggio e canaline portacavi comprese di ogni onere e accessorio, per n°2 pensiline fotovoltaiche con potenza 25kW+25kW. Il prezzo nello specifico comprende la fornitura e posa in opera di: - pannelli fotovoltaici monocristallini 410 W, del tipo Modulo Q-Cells - Q.PEAK DUO ML G10 410W o equivalente - struttura per montaggio dei pannelli fotovoltaici con archerecci, con profilo di fissaggio del tipo FISCHER SolarFish o equivalente, compresi dadi, morsetti, viti, tappi, giunti e quantaltro necessario per rendere completa la struttura - Canalina portacavi del tipo Bocchiotti o equivalente, realizzata in PVC rigido non propagante la fiamma, idonea per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo la norma EN 50085, dotata di fondo liscio monocomparto e completa di componenti di interconnessione ed accessori per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera. Compreso coperchio smontabile solo con attrezzo anche senza l'applicazione delle traversine per la tenuta dei cavi (idoneità all'installazione in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8) e dotato di pellicola di protezione dai danneggiamenti superficiali durante l'installazione. Compresi componenti con aggancio a scatto sul corpo del canale a tenuta rinforzata, dotati di alette di sottomissione fra corpo e coperchio. Comprese le scatole di derivazione con setti separatori amovibili su due livelli e vano porta etichetta per identificazione del nodo di derivazione. Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40. Grado di resistenza articolo tipo HAGER TA-EN 25x30 B07532 - Terminale per canale portacavo articolo tipo o similare HAGER LAN 25x30 B02237 - Derivazione a T 25x30 per canali linee T articolo tipo o similare HAGER B02519. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico, di tiro in alto del materiale e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo

A		MANODOPERA				
RIF	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	24,00	30,02 €	€ 720,48	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	80,00	28,50 €	€ 2.280,00	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	160,00	23,76 €	€ 3.801,60	
totale parziale					€	6.802,08

B		MATERIALI E FORNITURE				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	Modulo fotovoltaico articolo tipo o similare Modulo Q-Cells - 415 W. Tipo SUN-PRO	cad	128,0	201,30 €	€ 25.766,40	
2	Profilo di fissaggio articolo tipo o similare FISCHER SolarFish	m	351,0	11,73 €	€ 4.117,23	
3	dado a martello M8 articolo tipo o similare fisher FIS-00077407	cad	168,0	0,61 €	€ 102,48	
4	morsetto centrale articolo tipo o similare fisher FIS-00571215 PMC 38-44	cad	144,0	5,64 €	€ 812,16	
5	morsetto finale articolo tipo o similare fisher FIS-00571223 PMF 42	cad	24,0	5,98 €	€ 143,52	
6	vite articolo tipo o similare fisher FIS-00071985 TCEI-A2 M8x65 A2 DIN 912 conf.50 pz. DIN912/ENISO4762	cad	168,0	1,46 €	€ 245,28	
7	tappo per profilo SolarFish articolo tipo o similare fisher FIS-00071183 AK SP	cad	32,0	1,06 €	€ 33,92	
8	vite articolo tipo TE M8 DIN933/EN-ISO4017 +dado flangiato M8 DIN6923/EN1661	cad	250,0	0,34 €	€ 85,00	
9	vite autopercorante articolo tipo o similare fisher FIS-00561902 Vite A - TE autopercorante 6,3x22 Vite A - TE autopercorante 6,3x22	cad	255,0	0,38 €	€ 96,90	
10	Giunto articolo tipo Lin TFP	cad	100,0	5,38 €	€ 538,00	
CAL23_PR.P60.029.002	Canaletta in PVC autoestingente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti	m	360,0	12,90 €	€ 4.644,00	
12	Terminale per canale portacavo articolo tipo o similare HAGER LAN 25x30 B02237	cad	25,0	2,31 €	€ 57,75	
13	Derivazione a T 25x30 per canali linee T articolo tipo o similare HAGER B02519	cad	150,0	3,44 €	€ 516,00	
totale parziale					€	37.158,64

C		NOLI E TRASPORTI				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	NOLI E TRASPORTI	km	150,0	€ 1,00	€ 150,00	
CAL23_AT.N02.101.016	nolo a caldo autocarro con gru	h	11,5	€ 68,58	€ 788,67	
3					€ -	
totale parziale					€	938,67
TOTALE COSTI					€	44.899,39

SPESA SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESA GENERALI	15,00%	€	6.734,91
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	51.634,30
UTILE IMPRESA	10,00%	€	5.163,43
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	56.797,73
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	56.797,73


 Dott. Ing. Walter Curatola
 iscritto alla Camera di Commercio
 alla Sezione di Ingegneria (Sez. A)
 SETTORE CIVILE E SANITARIO
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE INGENNERIAZIONE
 SETTORE ELETTRICITÀ
 SETTORE MECCANICA
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

ANALISI PREZZI

NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 03 - 2023	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaici, di quadri di stringa per n°2 pensiline fotovoltaiche con potenza 25kW +25kW e realizzazione di relative lavorazioni accessorie. Il prezzo nello specifico comprende la fornitura e posa in opera di: - n°2 Inverter tipo o similare Fronius 25kW Eco 25.0-3-5 compreso sistema di monitoraggio - IP 66 - n°2 quadri di stringa tipo o similare ABB-1SLM300600A0740 QUADRO DC 6STR 1000V 2F 15A QUADRO DC 6STR 1000V 2F 15A - IP 66 - Cavo Q Stringa-impianto tipo o similare BERICA CAVI SOLAR CABLE H1Z2Z2-K EN50618 1x6 NERO "E" - Cavo Q Stringa-impianto -impianto tipo o similare BERICA CAVI SOLAR CABLE H1Z2Z2-K EN50618 1x6 rosso - Cavo Inverter -Q Stringa tipo o similare BERICA CAVI SOLAR CABLE 1x10 NERO - Cavo Inverter -Q Stringa tipo o similare BERICA CAVI SOLAR CABLE 1x10 NERO rosso Nel prezzo sono inoltre compresi: - la fornitura e posa in opera di tettoia termoisolante a protezione degli inverter e dei quadri, comprese staffe di fissaggio, rifinitura laterale e ferramenta; - la fornitura e posa di tubo corrugato doppia parete, 63mm, per collegamento pensiline; - l'esecuzione dello scavo con tecnica minitricea fino alla profondità di ml 0,40, la rimozione dei materiali di risulta, la realizzazione del riempimento con bauletto di calcestruzzo opportunamente additivato, l'esecuzione dei ripristini in conglomerato bituminoso, la posa dei materiali (cavi, condotte), le opere murarie necessarie per l'ingresso in cabina, il bauletto di copertura tubo nella parte anteriore della cabina. Nel prezzo sono altresì compresi il sistema di monitoraggio, gli oneri di trasporto e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo

A		MANODOPERA		UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
RIF	ART.							
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	16,00	30,02 €	€	480,32		
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	8,00	28,50 €	€	228,00		
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	16,00	23,76 €	€	380,16		
totale parziale							€	1.088,48

B		MATERIALI E FORNITURE		UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAT.	ART.							
1	Inverter tipo o similare INVERTER FOTOVOLTAICO SAJ R6-25K-T2-32 TRIFASE 25KW	cad	2,000	5.427,00 €	€	10.854,00		
2	quadro di stringa tipo o similare ABB-1SLM300600A0740 QUADRO DC 6STR 1000V 2F 15A QUADRO DC 6STR 1000V 2F 15A - IP 66	cad	2,000	972,90 €	€	1.945,80		
3	Cavo Q Stringa-impianto tipo o similare BERICA CAVI SOLAR CABLE H1Z2Z2-K EN50618 1x6 NERO "E"	m	100,000	1,32 €	€	132,00		
4	Cavo Q Stringa-impianto -impianto tipo o similare BERICA CAVI SOLAR CABLE H1Z2Z2-K EN50618 1x6 rosso	m	100,000	1,32 €	€	132,00		
5	Cavo Inverter -Q Stringa tipo o similare BERICA CAVI SOLAR CABLE 1x10 NERO	m	40,000	2,18 €	€	87,20		
6	Cavo Inverter -Q Stringa tipo o similare BERICA CAVI SOLAR CABLE 1x10 ROSSO	m	40,000	2,18 €	€	87,20		
7	Fornitura e posa in opera di tettoia termoisolante a protezione degli inverter e quadri compreso staffe di fissaggio, rifinitura laterale e ferramenta	cad	2,000	150,00 €	€	300,00		
8	Tubo corrugato doppia parete 63mm per collegamento pensiline, compreso scavo con tecnica minitricea fino alla profondità di ml 0,40, compreso rimozione dei materiali di risulta, realizzazione del riempimento con bauletto di calcestruzzo opportunamente additivato; esecuzione dei ripristini in conglomerato bituminoso e posa dei materiali (cavi, condotte); opere murarie necessarie per ingresso in cabina compreso bauletto di copertura tubo nella parte anteriore della cabina.	m	30,000	54,62 €	€	1.638,60		
totale parziale							€	15.176,80

1307,73

C		NOLI E TRASPORTI		UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAT.	ART.							
1	NOLI E TRASPORTI	km	150,00	€ 0,50	€	75,00		
2	autocarro con gru	h	0,000	€ 56,30	€	-		
3					€	-		
4					€	-		
totale parziale							€	75,00
TOTALE COSTI							€	16.340,28

Dott. Ing. Walter Curatola
iscrizione all'Albo n° A 2395
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE E PAUBBLICITALE
 SETTORE INFERIORE
 SETTORE SUPERIORE
 SETTORE DEGLI ASSEGNI
 DELLA PROVINCIA DI PESCARA

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	2.451,04
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	18.791,32
UTILE IMPRESA	10,00%	€	1.879,13
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	20.670,45
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	20.670,45

ANALISI PREZZI

NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 04 - 2023	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di parallelo inverter lato CA, V=400V - IP 66, a servizio di n°2 pensiline fotovoltaiche comprensivo di: - Capreteria Quadro parallelo inverter; - Dispositivo protezione di interfaccia DDI+DG ; - Dispositivi di protezione degli inverter DDR1+DDR2; - Contattori; - Cavi di alimentazione; - Interruttore, linea ed accessori vari per alimentazione colonia di ricarica. - Accessori di cablaggio e trasporto del materiale; Nel prezzo sono altresì compresi la pratica per la messa in esercizio dell'impianto fotovoltaico da effettuarsi presso il distributore e quant'altro necessario per dare l'opera finita, connessa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad.

A	MANODOPERA					
RIF	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	16,00	30,02 €	€ 480,32	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	16,00	28,50 €	€ 456,00	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora		23,76 €	€ -	
totale parziale					€	936,32

B	MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAL23_PR.P61.005.003	Carpenteria quadro IP 66 articolo tipo simile BTI-94550I mas SDX I - quadro 515x850 mas SDX I - quadro 515x850	cad	1,000	967,19 €	€ 967,19	
CAL23_PR.P61.112.007	Interruttore magnetotermico articolo tipo o similare ABB-S120425 S804N B80 INTERRUTTORE AUTOMATICO 36KA 4P S804N B80 INTERRUTTORE AUTOMATICO 36KA 4P	cad	1,000	990,00 €	€ 990,00	
3	Blocco Differenziale articolo tipo o similare ABB DDA804 A S 100 300MA BLOCCO DIFFERENZ. 4P	cad	1,000	337,00 €	€ 337,00	
4	Protezione Interfaccia articolo tipo o similare ABB CM-UFD.M31M REL INTERFACCIA VDE-AR-N 4105	cad	1,000	1.386,00 €	€ 1.386,00	
5	Contattore protezione interfaccia articolo tipo o similare ABB-AF52400012 AF52-40-00-12 CONT 4P 100A AC1 48-130VAC/DC	cad	1,000	253,50 €	€ 253,50	
6	Interruttore magnetotermico articolo tipo o similare ABB-S529259 S204 C40 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	cad	2,000	132,00 €	€ 264,00	
7	Contattore dispositivo interfaccia articolo tipo o similare ABB-AF38400012 AF38-40-00-12 CONT 4P 55A AC1 48-130VAC/DC	cad	2,000	162,20 €	€ 324,40	
CAL23_PR.P60.106.046	Cavo alimentazione inverter 3x10+1G10	m	6,000	14,88 €	€ 89,28	
9	tubo corrugato doppia parete 63mm	m	6,000	3,54 €	€ 21,24	
10	Accessori di cablaggio	cad	1,000	500,00 €	€ 500,00	
totale parziale					€	5.132,61

C	NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	NOLI E TRASPORTI	km	102,00	€ 0,50	€ 51,00	
2	autocarro con gru	h	0,000	€ 56,30	€ -	
3					€ -	
4					€ -	
totale parziale					€	51,00
TOTALE COSTI					€	6.119,93

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	917,99
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	7.037,92
UTILE IMPRESA	10,00%	€	703,79
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	7.741,71
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO			€ 7.741,71

ANALISI PREZZI

NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 05 - 2023	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione quadro elettrico di parallelo inverter da Quadro Elettrico Generale in Cabina , comprensivo di: - Interruttore linea di alimentazione quadro elettrico di parallelo inverter; - Cavi di alimentazione; - Canali zincati a caldo dopo lavorazione, coperchi per canali e cavidotti portacavi; - Accessori per il cablaggio; Nel prezzo è anche compresa la sostituzione delle cerniere della porta di accesso al vano misura delle cabina, gli accessori vari, gli oneri di trasporto di tutti i materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo

A		MANODOPERA					
RIF.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	8,00	30,02 €	€ 240,16		
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	16,00	28,50 €	€ 456,00		
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	52,00	23,76 €	€ 1.235,52		
totale parziale					€	1.931,68	

B		MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
1	Interruttore magnetotermico differenziale tipo A 4P 80A	cad	1,000	282,11 €	€ 282,11		
CAL23_PR.P61.110.019	Interruttore magnetotermico 4P 25A	cad	1,000	158,99 €	€ 158,99		
CAL23_PR.P60.106.004	Cavo di alimentazione per FV, FG16R16 0,6/1 kV 1X35 formazione 3x(1X35)	m	390,000	10,16 €	€ 3.962,40		
CAL23_PR.P60.106.028	Cavo di alimentazione FG16R16 0,6/1 kV 3X2,5	m	130,000	4,29 €	€ 557,70		
CAL23_PR.P60.106.002	Cavo di alimentazione tipo per FV (neutro), FG16R16 0,6/1 kV 1X16 MM	m	130,000	5,64 €	€ 733,20		
CAL23_PR.P60.018.008	Canale portacavi Zincatura a caldo dopo lavorazione adatto per Ambienti interni ed esterni, umidi e/o corrosivi tipo o similare legrand BTI-31F3C150C dimensioni 75x150	m	130,000	14,23 €	€ 1.849,90		
CAL23_PR.P60.019.023	Coperchio per Canale portacavi Zincatura a caldo dopo lavorazione adatto per Ambienti interni ed esterni, umidi e/o corrosivi tipo o similare tipo legrand BTI-31L39150C dimensioni 150mm	m	130,000	10,78 €	€ 1.401,40		
8	Accessori vari e sostituzione cerniere della porta di accesso al vano misura delle cabina.	cad	2,000	75,00 €	€ 150,00		
totale parziale					€	9.095,70	

C		NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
1	NOLI E TRASPORTI	km	102,00	€ 0,50	€ 51,00		
2	autocarro con gru	h	0,000	€ 56,30	€ -		
3					€ -		
4					€ -		
totale parziale					€	51,00	
TOTALE COSTI					€	11.078,38	

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	1.661,76
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	12.740,14
UTILE IMPRESA	10,00%	€	1.274,01
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	14.014,15
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	14.014,15

Dott. Ing. Walter Curatola
 iscritto al n. 12356
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE E PAULISTALE
 SETTORE INDUSTRIA E
 SETTORE INGENNERIA
 SETTORE INGENNERIA
 SETTORE INGENNERIA
 DELLA PROVINCIA DI MESSINA

ANALISI PREZZI

NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 06 - 2023	Fornitura e posa in opera di Apparecchio ad incasso per illuminazione ordinaria e di emergenza di aree generali ed uffici "tipo o equivalente" RC132V G4 LED365/840 W60L60 OC WIA ELB3 Emergenza 3 ore 3600 lm 4000 K codice 97607100	cad.

A		MANODOPERA				
RIF.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,50	30,02 €	€ 15,01	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	0,00	28,50 €	€ -	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	0,50	23,76 €	€ 11,88	
totale parziale					€	26,89

B		MATERIALI E FORNITURE				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	PHILIPS INTERACT PRO RC132V G4 LED365/840 W60L60 OC WIA ELB3 Emergenza 3 ore 3600 lm 4000 K codice 97607100 "tipo o equivalente"	cad	1,000	469,00 €	€ 469,00	
		m	0,000	- €	€ -	
		m	0,000	- €	€ -	
totale parziale					€	469,00

C		NOLI E TRASPORTI				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	NOLI E TRASPORTI	km	0,00	€ 0,50	€ -	
2	autocarro con gru	h	0,000	€ 56,30	€ -	
3					€ -	
4					€ -	
totale parziale					€	-
TOTALE COSTI					€	495,89

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	74,38
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	570,27
UTILE IMPRESA	10,00%	€	57,03
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	627,30
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	627,30

Dott. Ing. Walter Curstola
 Iscrizione Albo n. 12395
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE INFORMATICA
 ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI MERANO - ENNA

ANALISI PREZZI

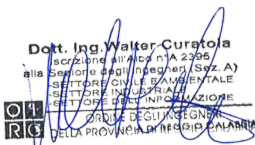
NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 07 - 2023	Fornitura e posa in opera di finestre costituite da due moduli laterali a lamelle per l'evacuazione del fumo e calore (dim. di ciascun modulo 0,80 x 0,80) e da un modulo centrale fisso (dim. 0,80 x 0,80) Tipo GECA Coltlite o equivalente, costituite da profilo in alluminio a taglio termico con profondità del telaio 47 mm, con cornice dell'evacuatore a vista larga 40 mm e cerniere a scomparsa. Lamelle in vetro isolante a doppia protezione termica comprendente (dall'esterno all'interno): vetro float spesso 4 mm, uno spazio di argon spesso 20mm, uno strato di vetro float a basso emissivo spesso 4 mm. Valore U del vetro 1.1 W/m ² K secondo la DIN EN 673 e uno spessore totale di 28 mm. Le lamelle dovranno, inoltre, essere bordate con profili in alluminio a taglio termico e movimento tramite meccanismo nascosto all'interno del profilo. L'infisso è da adeguare al vano ed al controtelaio esistente al fine di evitare che lo spessore del cappotto termico esistente crei impedimento alle aperture delle lamelle. Compreso motore elettrico 24 V, il tutto testato e certificato secondo la EN 12101-2 come evacuatore di fumo e calore; secondo la EN 14351-1 come finestra, marcata CE. E' compresa la fornitura e l'installazione di quadro di comando Mod. RWZ5-16A, sensore fumo, pulsante di emergenza, pulsante di apertura manuale, tubo/canalina, cavi, alimentazione per apertura infisso, alimentazione sensori e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	a corpo

A		MANODOPERA		UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
RIF	ART.							
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	16,00		30,02 €	€	480,32	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	16,00		28,50 €	€	456,00	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora			23,76 €	€	-	
totale parziale							€	936,32

B		MATERIALI E FORNITURE		UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAT.	ART.							
1	Finestre costituite da due moduli laterali a lamelle per l'evacuazione del fumo e calore (dim. 2 * 0,80 * 0,80) ed un modulo centrale fisso (dim. 0,80 * 0,80) "tipo o equivalente" GECA Coltlite come da descrizione articolo (dimensione complessiva modulo ml 2,40 x 0,80). Compreso canalina e alimentazione per apertura infisso, alimentazione sensori ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera funzionante.	cad	4,000		4.365,24 €	€	17.460,97	
2	Quadro di comando modello RWZ5-16A							
3	Sensore Fumo	cad	1,000		1.585,85 €	€	1.585,85	
4	Pulsante emergenza							
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
totale parziale							€	19.046,82

C		NOLI E TRASPORTI		UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAT.	ART.							
1	NOLI E TRASPORTI	km					€ 1.080,00	
2	autocarro con gru	h	1,000		€ 56,30	€	56,30	
3						€	-	
4						€	-	
totale parziale							€	1.136,30
TOTALE COSTI							€	21.119,44

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	3.167,92
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	24.287,36
UTILE IMPRESA	10,00%	€	2.428,74
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	26.716,09
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	26.716,09


 Dott. Ing. Walter Curatola
 iscrizione all'Albo n° A 2395
 alla Sezione degli Ingegneri (Spz. A)
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALIZZAZIONE
 SETTORE INFRASTRUTTURE
 SETTORE SICILIA REGIONALE
 DELLA PROVINCIA DI MESSINA CALABRIA

ANALISI PREZZI

NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 08 - 2023	Fornitura e posa in opera di gruppo prese, con presa dati ed energia, per postazione computer nell'area Archivio, completamento dei punti presa già predisposti nelle aree relax, archivio e deposito e realizzazione di punti di comando per accensione luci nelle aree relax, archivio e deposito, attualmente in accensione con unico interruttore posto nel quadro generale. Il tutto compreso fornitura e posa in opera di cavi, prese, interruttori, pulsanti, placche di qualità e colori a scelta della Direzione Lavori, collegamenti alle linee esistenti e quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.	a corpo

A		MANODOPERA				
RIF.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	8,00	30,02 €	€ 240,16	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	8,00	28,50 €	€ 228,00	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	4,00	23,76 €	€ 95,04	
totale parziale					€	563,20

B		MATERIALI E FORNITURE				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	Punti presa/luce/dati.	a corpo	1,000	1.960,00 €	€ 1.960,00	
2	minuteria	a corpo	1,000	150,00 €	€ 150,00	
3					€ -	
4					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
totale parziale					€	2.110,00

C		NOLI E TRASPORTI				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	NOLI E TRASPORTI	km				
2	autocarro con gru	h		€ -	€ -	
3					€ -	
4					€ -	
totale parziale					€	-
TOTALE COSTI					€	2.673,20

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	400,98
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	3.074,18
UTILE IMPRESA	10,00%	€	307,42
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	3.381,60
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	3.381,60

Dott. Ing. Walter Curatola
 iscrizione all'Albo n°A 2395
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE/AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE INFERNO/CAVITÀ
 SETTORE SICUREZZA
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

ANALISI PREZZI


NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 09 - 2023	Verifica ed esecuzione di collegamenti e raccordi tra gli impianti elettrico e antincendio esistenti, con i nuovi punti di connessione previsti dal presente progetto, incluso il completamento dei punti luce e prese già installati, l'estensione dei punti di comando necessari nei singoli vani (Sala Relax, Archivio e Deposito), nonché il loro collegamento all'alimentazione esistente. Compreso fornitura e posa in opera di canaline, cavi, punti luce/prese necessari per dare il sistema funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della direzione lavori e compreso quanto necessario a consentire l'emissione delle certificazioni di conformità degli impianti nella configurazione finale, comprese le parti già installate, per come previsto dalle normative vigenti.	a corpo

A		MANODOPERA				
RIF.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	21,00	30,02 €	630,42	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	21,00	28,50 €	598,50	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	21,00	23,76 €	498,96	
totale parziale					€	1.727,88

B		MATERIALI E FORNITURE					0,6903
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
1	Materiale necessario per il completamento ed estensione dei punti luci e prese già installate.		1,000	250,80 €	250,80		
2					€ -		
3					€ -		
4					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
totale parziale					€	250,80	

C		NOLI E TRASPORTI				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	NOLI E TRASPORTI	km				
2	autocarro con gru	h		€ -	€ -	
3					€ -	
4					€ -	
totale parziale					€	-
TOTALE COSTI					€	1.978,68

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	296,80
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	2.275,49
UTILE IMPRESA	10,00%	€	227,55
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	2.503,03
ARROTONDAMENTO		€	2.538,10
PREZZO APPLICATO		€	2.503,03


Dott. Ing. Walter Curatola
 iscritto all'Albo n°A 2395
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE SANITARIO
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE DI INIZIAZIONE
 ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

ANALISI PREZZI


NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 10 - 2023	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione dal contatore al Quadro elettrico Generale e sistemazione Quadro Elettrico Generale in Cabina , comprensivo di: - Interruttore linea di alimentazione quadro elettropompe antincendio; - Cavi di alimentazione; - Canali zincati a caldo dopo lavorazione e cavidotti portacavi - Accessori per il cablaggio. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto del materiale e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo

A		MANODOPERA		UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
RIF	ART.							
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)			ora	8,00	30,02 €	€ 240,16	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello			ora	8,00	28,50 €	€ 228,00	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello			ora	8,00	23,76 €	€ 190,08	
totale parziale							€	658,24

B		MATERIALI E FORNITURE		UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAT.	ART.							
1	Interruttore magnetotermico differenziale tipo AC Id=0,5-S; 4P, 25A			cad	1,000	203,10 €	€ 203,10	
2	Cavo di alimentazione linea quadro elettropompe antincendio tipo FG16R16 0,6/1 kV 4X6 MM			m	15,000	7,83 €	€ 117,45	
3	Cavo di alimentazione in cabina dal contatore al quadro QG, tipo FG16R16 0,6/1 kV 1X95			m	60,000	27,54 €	€ 1.652,40	
CAL23_PR.P60.018.017	Canale portacavi Zincatura a caldo dopo lavorazione adatto per Ambienti interni ed esterni, umidi e/o corrosivi tipo o similare legrand BTI-31F3C300C dimensioni 300x150			cad	15,000	30,47 €	€ 457,05	
5	Coperchio per Canale portacavi tipo o similare legrand BTI-31L39300F dimensioni 300mm			cad	15,000	9,76 €	€ 146,35	
6	Accessori			cad	1,000	200,00 €	€ 200,00	
totale parziale							€	2.776,35

C		NOLI E TRASPORTI		UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAT.	ART.							
1	NOLI E TRASPORTI			km	102,00	€ 0,50	€ 51,00	
2	autocarro con gru			h	0,000	€ 56,30	€ -	
3							€ -	
4							€ -	
totale parziale							€	51,00
TOTALE COSTI							€	3.485,59

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	522,84
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	4.008,43
UTILE IMPRESA	10,00%	€	400,84
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	4.409,27
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	4.409,27


 Dott. Ing. Walter Curotola
 iscritto al n. 2395
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE AMBIENTALE
 SETTORE INFERIALE
 SETTORE DI INQUINAZIONE
 SETTORE DEGLI AGEVOLAMENTI
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

ANALISI PREZZI

NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 11 - 2023	Fornitura e posa in opera di SPORTELLI REI 120 a singolo battente delle dimensioni di cm 60 x cm 80, comprensivo di: oneri di trasporto del materiale e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo

A		MANODOPERA					
RIF	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,00	30,02 €	€ -		
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	4,00	28,50 €	€ 114,00		
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	4,00	23,76 €	€ 95,04		
totale parziale					€	209,04	

B		MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
1	Fornitura e posa in opera di SPORTELLI REI 120 a singolo battente delle dimensioni di cm 60 x cm 80, comprensivo di oneri di trasporto del materiale e	cad	1,000	309,60 €	€ 309,60		
2	Accessori	cad	1,000	50,00 €	€ 50,00		
totale parziale					€	359,60	

C		NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
1	NOLI E TRASPORTI	km	102,00	€ 0,50	€ 51,00		
2	autocarro con gru	h	0,000	€ 56,30	€ -		
3					€ -		
4					€ -		
totale parziale					€	51,00	
TOTALE COSTI					€	619,64	

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	92,95
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	712,59
UTILE IMPRESA	10,00%	€	71,26
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	783,84
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	783,84

Dott. Ing. Walter Curatola
 iscrizione all'Albo n. A 2395
 alla Sezione di Ingegneria (Sez. A)
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDIRIZZIATO
 SETTORE DI INDIRIZIONE
 ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

ANALISI PREZZI

NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
NP 12 - 2023	Collegamento dei segnali della vecchia centrale alla nuova, con abolizione della vecchia centrale e collegamento in ridondanza della centralina di attivazione dell'apertura automatica degli infissi. Il prezzo si intende comprensivo di cavi, raccordi e quanto necessario a fornire l'opera compiuta a regola d'arte.	a corpo

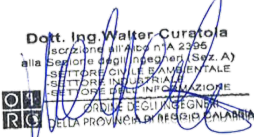
A		MANODOPERA					
RIF	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,00	30,02 €	€ -		
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	1,00	28,50 €	€ 28,50		
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	1,00	23,76 €	€ 23,76		
totale parziale					€	52,26	

B		MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
1	Collegamento in ridondanza delle centrali	a corpo	1,000	721,25 €	€ 721,25		
2					€ -		
totale parziale					€	721,25	

C		NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
1					€ -		
2					€ -		
3					€ -		
4					€ -		
totale parziale					€	-	
TOTALE COSTI					€	773,51	

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	116,03
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	889,54
UTILE IMPRESA	10,00%	€	88,95
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	978,49
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	978,49

Dott. Ing. Walter Curatola
 iscritto all'Albo n° A 2395
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE DI INIZIAZIONE
 SETTORE DEGLI AEGNA
 DELLA PROVINCIA DI FROSINONE



NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
N.P. 13 - 2023	Fornitura e posa in opera gruppo antincendio con doppia elettropompa + pilota, sottobattente, fornito e posto in opera con gli accessori necessari per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte composto da: - Gruppo Antincendio EN12845 mod. del tipo o equivalente FOURGROUP E32-250/15-J0-2-C230 - Gruppo Antincendio EN12845 mod. del tipo o equivalente FOURGROUP E32-250/15-J2-2-C230 - Kit Misuratore di Portata mod. del tipo o equivalente FOURGROUP KM-65-40 (T40 - mc/h 55) - Kit aspirazione composto da: nr.2 riduzione eccentrica DN50-DN80, nr. 2vuotomanometro, nr.2 valvola DN80, nr.1 valvola pompa pilota - Allarme Acustico-Luminoso Autoalimentato mod. o del tipo o equivalente FOURGROUP AC/LU412 compresa l'attivazione autospegnimento pompa antincendio secondo UNI10779, altezza minima mandata 2000mm secondo UNI 11292:2019, il tutto completo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	a corpo

A		MANODOPERA				
RIF	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	24,00	30,02 €	€ 720,48	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	24,00	28,50 €	€ 684,00	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora		23,76 €	€ -	
totale parziale					€ 1.404,48	

B		MATERIALI E FORNITURE				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	gruppo antincendio	a corpo	1,000	12.117,92 €	€ 12.117,92	
2	pezzi speciali per ancoraggio	a corpo	1,000	145,60 €	€ 145,60	
totale parziale					€ 12.263,52	

C		NOLI E TRASPORTI				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	trasporto	cad	1,00	€ 340,00	€ 340,00	
2	autocarro gru	h	2,000	€ 56,30	€ 112,60	
3					€ -	
4					€ -	
totale parziale					€ 452,60	
TOTALE COSTI					€ 14.120,60	

SPESE SICUREZZA	0,00%	€ -
SPESE GENERALI	15,00%	€ 2.118,09
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€ 16.238,69
UTILE IMPRESA	10,00%	€ 1.623,87
PREZZO DI APPLICAZIONE		€ 17.862,56
ARROTONDAMENTO		
PREZZO APPLICATO		€ 17.862,56

Dott. Ing. Walter Cufato
 Iscrizione all'Albo n. 2396/
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INQUADRI
 SETTORE ESTIMAZIONE
 SETTORE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

NUMERO ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	UNITA' DI MISURA
N.P. 19 - 2023	Adeguamento dei controtelai esistenti mediante la fornitura e posa in opera di: N 4 controtelai in scatolare in acciaio zincato di dimensioni 60 x 30 x 3 mm, il riemimento dello spazio vuoto tra i nuovi controtelai e gli esistenti mediante stucco e la rasatura finale della superficie sul bordo interno delle aperture, compreso quanto altro necessario per d'are la lavorazione finita e a perfetta regola d'arte	a corpo

A		MANODOPERA				
RIF.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
CAL23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello (caposquadra)	ora		30,02 €	€ -	
CAL23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato o 3° Livello	ora	8,00	28,50 €	€ 228,00	
CAL23_RU.M10.001.004	Operaio comune o 1° livello	ora	8,00	23,76 €	€ 190,08	
totale parziale					€	418,08

B		MATERIALI E FORNITURE				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
22CL.PR.2.220100.A	N 4 SCATOLARI IN ACCIAIO ZINCATO DI DIMENSIONI 60 X 30 X 3 mm	Kg	99,840	1,59 €	€ 158,75	
CAL23_PR.P26.130.003	PRODOTTI VARI - STUCCO A BASE GESSO	Kg	16,000	2,20 €	€ 35,20	
22CL.PR.13.1010.19	RASANTE	Kg	16,000	3,80 €	€ 60,80	
totale parziale					€	254,75

C		NOLI E TRASPORTI				
CAT.	ART.	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	autocarro con gru	h	1,00	€ 56,30	€ 56,30	
2					€ -	
3					€ -	
4					€ -	
totale parziale					€	56,30
TOTALE COSTI					€	729,13

SPESE SICUREZZA	0,00%	€	-
SPESE GENERALI	15,00%	€	109,37
SOMMA COSTI + SICUR. + SP. GEN.		€	838,49
UTILE IMPRESA	10,00%	€	83,85
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	922,34
ARROTONDAMENTO			
PREZZO APPLICATO		€	922,34

Dott. Ing. Walter Curatola
 iscrizione all'Albo n°A 2796/
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDIRIZZI
 SETTORE ESTIMAZIONE
 SETTORE DEGLI ELENCHI
 DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA