

PAPA GIOVANNI XXIII DI BERGAMO  
AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE

Piazza OMS - Organizzazione mondiale della sanità, 1

24127 Bergamo

Telefono: 035 267 111

Fax 035 267 4100

Email: protocollo@asst-pg23.it

Pec: ufficioprotocollo@pec-asst-pg23.it

P.IVA e CF: 04114370168

APPALTO DEI SERVIZI ATTINENTI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA RELATIVI ALLA  
PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA DEI LAVORI  
DI INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AI FINI DELL'EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO DELL'A.S.S.T. PAPA GIOVANNI XXIII

CIG 8635264D45 - CUP C11B20000760002

## PROGETTISTI:

D.T.C.

Festa Arch. Diego

D.T.P.

Festa Arch. Diego

COLLABORATORI

Beltrami Ing. Mattia



Professionisti Srl

CHIARI - Via S.S. Trinità, n°12 [ c.a.p. 25032 ]

tel: 0302381687

mail. info@professionisti.eu.com

pec. professionistisrl@gigapec.it

## LIVELLO PROGETTUALE:

**PROGETTO  
DEFINITIVO-ESECUTIVO**

## RIFERIMENTO COMMESSA:

**2021-0124**

## SETTORE PROGETTUALE:

**GENERALE**ARCHIVIAZIONE FILE: **2021-0124-e-DOC-G06-rev03 [Analisi Nuovi Prezzi]**  
REVISIONE [REV] / VARIANTE [VAR] / AS-BUILT [ASB] / VALIDATO [VLD]:

CODICE	DATA	CAUSALE
rev01	08/04/2022	Verifica Intermedia
rev02	18/05/2022	Verifica Intermedia - Allegato Offerte
rev03	02/09/2022	Aggiornamento con Prezzario Lombardia Luglio 2022

TIPOLOGIA

SCALA DISEGNO

DATA

ELABORATO: DOCUMENTALE

//

DICEMBRE 2021

**ANALISI NUOVI PREZZI****DOC-G06**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 NP.ED.01	Sovrapprezzo per controsoffitto REI 120 tipo solaio autoportante Knauf K219 o equivalente 1 lastra per lato tipo Fireboard sp.25mm o equivalente, orditura profili C75x50 e pannelli di lana di vetro interposta. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.216%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (L) sovrapprezzo per aumento di spessore lastre in gesso rivestito (calcolato sulla media del prezzo al mm delle voci MC.06.550.0050) x 2 lastre (pr=((3,97/13)+(5,67/18)+(9,00/23))/3) mmxm2 (L) sovrapprezzo al mm di spessore per rendere la lastra REI 120 tipo Fireboard o equivalente (calcolato sulla media delle voci MC.06.550.0220.a e MC.06.550.0020.b-lastre additivate con vermiculite e fibre di vetro e rapportate al costo al mm del MC.06.550.0050.a) (pr=((((7,72/13)+(9,22/15))/2)-(3,97/13)) mmxm2 (E) [MC.10.150.0070.a] Pannello semirigido in lana di roccia con resine termoindure ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.237%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [MC.10.150.0070.b] Pannello semirigido in lana di roccia con resine termoindure ... (qt=3*2) di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.518%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> x cm (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 24,000 50,000 1,000 6,000 0,500	3,97 0,34 0,30 2,70 0,87 36,42	3,97 8,16 15,00 2,70 5,22 18,21	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			53,26	
	Oneri Sicurezza 0,6% euro			0,32	
	Sommano euro			53,58	
	Spese Generali 13.50% * (53.26) euro			7,19	
	Sommano euro			60,77	
	Utili Impresa 10% * (60.77) euro			6,08	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>66,85</b>	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p style="text-align: center;"><b>NOTE</b></p> <p>Tutte le voci delle analisi prezzi relative alle opere edili sono da intendersi comprensive di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornitura e posa in opera della voce descritta secondo la Normativa Vigente e la regola della buona tecnica;</li> <li>• Pezzi speciali, materiale vario e di consumo;</li> <li>• Trasporto dei materiali a piè d'opera ed eventuali noleggi di autogrù per il posizionamento di materiali non sollevabili da mezzi meccanici;</li> <li>• Montaggio dei materiali da parte di maestranze specializzate compresa la manovalanza in aiuto ai montatori;</li> <li>• Collaudo secondo Normativa Vigente con rilascio della dichiarazione di esito positivo;</li> <li>• Assistenza tecnica per i collaudi;</li> <li>• Rilascio della documentazione necessaria per la regolare chiusura della pratica di Prevenzione Incendi;</li> <li>• Rilascio degli elaborati as-built secondo Normativa vigente;</li> <li>• Redazione di eventuali particolari costruttivi espressamente richiesti dalla Stazione Appaltante;</li> </ul> <p>Tutte le voci esposte nel presente computo metrico sono comprensive (anche se non espressamente indicato) delle eventuali opere in carpenteria metallica (o similare) necessarie al contenimento, al confinamento, alla protezione da urti, alla protezione da manomissioni, alla protezione da eventi e precipitazioni atmosferiche, allo staffaggio in sicurezza ed al posizionamento degli impianti tecnologici.</p> <p>Il presente computo metrico misura le quantità rilevabili dagli elaborati grafici e documentali del progetto esecutivo. Nel caso in cui si riscontrassero divergenze tra le quantità esposte nel presente computo metrico e quelle misurabili dagli elaborati grafici e documentali componenti il progetto esecutivo, dovranno essere considerate quelle che consentono la corretta funzionalità, la corretta posa ed il corretto collaudo dell'opera.</p> <p>Sono comprese nel presente computo metrico tutte le eventuali pratiche autorizzative e di denuncia. Tutte le marche ed i modelli citati nel presente computo metrico sono da intendersi a titolo indicativo di riferimento. Tali marche e modelli sono riportati perché i materiali ed i componenti considerati, sono contraddistinti da caratteristiche specifiche che ne hanno determinato il dimensionamento a livello di prestazione, manutenzione e durabilità. Pertanto la scelta dovrà ricadere su prodotti aventi caratteristiche equivalenti o migliorative a quelle esplicitamente indicate.</p> <p>NOTE:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tutti i lavori riguardanti le compartimentazioni antincendio, dovranno essere certificate come strutture REI da professionista abilitato a carico dell'impresa aggiudicatrice.</li> <li>2) L'impresa dovrà fornire alla stazione appaltante la dichiarazione di corretta posa e le certificazioni dei materiali riguardanti la compartimentazione dei locali.</li> <li>3) L'impresa dovrà fornire alla stazione appaltante tutte le schede tecniche di tutti i materiali impiegati nella costruzione che attestino che gli stessi sono di classe A1 di resistenza al fuoco.</li> </ol> <p>Tutte le voci esposte nel presente computo metrico sono comprensive dei mezzi e degli apprestamenti (ponteggi, elevatori, piattaforme, ecc.) necessari alla corretta posa in opera e al posizionamento nella zona indicata in progetto.</p> <p>Data, 02/09/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>Professionisti Srl</b></p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 NP.E.001	<p>C.I LED IP66 - 1600mm - DIFFUSORE OPALE - STAND ALONE - 4.000K CRI&gt;90 TIPO SMART[3] PLUS GWS322AP940 o EQUIVALENTE</p> <p>Apparecchio a LED con corpo IK08 in policarbonato autoestinguen ... protezione IP66/69.</p> <p>Riferimento: Gewiss SMART [3] PLUS - 1600 - DIFFUSORE OPALE - ON / OFF - PASSANTE - 4.000K CRI&gt;90</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) MATERIALE cadauno 1,000 115,70 115,70</p> <p>(L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO % 0,050 115,70 5,79</p> <p>(L) NOLEGGI % 0,100 0,00 0,00</p> <p>(L) TRASPORTI % 0,050 115,70 5,79</p> <p>(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,250 31,93 7,98 ---</p> <p>(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,250 27,85 6,96 ---</p> <p>Sommano euro 142,22</p> <p>Oneri Sicurezza 0,6% euro 0,85</p> <p>Sommano euro 143,07</p> <p>Spese Generali 13.50% * (142.22) euro 19,20</p> <p>Sommano euro 162,27</p> <p>Utili Impresa 10% * (161.42) euro 16,14</p> <p><b>T O T A L E euro / corpo</b> 178,41</p>				
Nr. 2 NP.E.002	<p>C.I. DI EMERG 0.2 W IP65 PRODIGY ENERGY TEST SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE 1H PS08F10EBRT</p> <p>Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)</p> <p>Autonomia: 1h</p> <p>Tipo: SE (Solo Emergen ... tiche sorgente luminosa)</p> <p>Tipo: LED</p> <p>Fonte luminosa: 10 LED</p> <p>Temperatura colore: 6000K</p> <p>Fornitura e corretta opera in posa</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) MATERIALE a corpo 1,000 90,00 90,00</p> <p>(L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO % 0,050 90,00 4,50</p> <p>(L) NOLEGGI % 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) TRASPORTI % 0,010 90,00 0,90</p> <p>(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,150 31,93 4,79 ---</p> <p>(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,150 27,85 4,18 ---</p> <p>Sommano euro 104,37</p> <p>Oneri Sicurezza 0,6% euro 0,63</p> <p>Sommano euro 105,00</p> <p>Spese Generali 13.50% * (104.37) euro 14,09</p> <p>Sommano euro 119,09</p> <p>Utili Impresa 10% * (118.46) euro 11,85</p> <p><b>T O T A L E euro / corpo</b> 130,94</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 3 NP.E.003	<p>RELE' DI PROTEZIONE INTERFACCIA TIPO THYTRONIC NV10P-0A2TE020 o Equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di protezione di interfaccia (SPI) composto da relè THYTRONIC mo ... pporto informatico per Vs. archiviazione. Dopo la consegna dei documenti e dei file.</p> <p>Fornitura e corretta opera in posa</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) MATERIALE a corpo 1,000 1'725,00 1'725,00</p> <p>(L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO % 0,050 1'725,00 86,25</p> <p>(L) NOLEGGI % 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) TRASPORTI % 0,010 1'795,00 17,95</p> <p>(L) PROGRAMMAZIONE a corpo 1,000 312,00 312,00</p> <p>(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 1,000 31,93 31,93 ---</p> <p>(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 1,000 27,85 27,85 ---</p> <p>Sommano euro 2'200,98</p> <p>Oneri Sicurezza 0,6% euro 13,21</p> <p>Sommano euro 2'214,19</p> <p>Spese Generali 13.50% * (2 200.98) euro 297,13</p> <p>Sommano euro 2'511,32</p> <p>Utili Impresa 10% * (2 498.11) euro 249,81</p> <p><b>T O T A L E euro / corpo 2'761,13</b></p>				
Nr. 4 NP.E.004	<p>SWITCH 5 PORTE GIGABIT</p> <p>Switch ethernet 5 porte Gigabit 4 PoE at</p> <p>Switch fast Ethernet con 5 porte 10/100/1000 Mbps auto-sensing, auto MDI/MDI-X, LED di segnalazione attività, 4 por ... MAC 2K. Alimentazione 54 Vdc 1,11 A, alimentatore incluso. Dimensioni: 135x86x27 mm</p> <p>Fornitura e corretta opera in posa</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) MATERIALE a corpo 1,000 275,00 275,00</p> <p>(L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO % 0,001 275,00 0,28</p> <p>(L) NOLEGGI % 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) TRASPORTI % 0,001 90,00 0,09</p> <p>(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,323 31,93 10,31 ---</p> <p>(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,200 27,85 5,57 ---</p> <p>Sommano euro 291,25</p> <p>Oneri Sicurezza 0,6% euro 1,75</p> <p>Sommano euro 293,00</p> <p>Spese Generali 13.50% * (291.25) euro 39,32</p> <p>Sommano euro 332,32</p> <p>Utili Impresa 10% * (330.57) euro 33,06</p> <p><b>T O T A L E euro / corpo 365,38</b></p>				
Nr. 5 NP.E.005	<p>ATTESTAZIONE E CERTIFICAZIONE CABLAGGIO STRUTTURATO</p> <p>- Opere di Attestazione e certificazione cavo fibra ottica OM4 12 fibre multimodale - per ogni singola fibra e per ogni singolo ... Opere di Attestazione e certificazione cavo e presa RJ45 - per ogni singolo punto.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	Fornitura e corretta opera in posa <b>E L E M E N T I:</b> (L) MATERIALE a corpo (L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO % (L) NOLEGGI % (L) TRASPORTI % (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 0,050 0,000 0,010 1,000 0,500	37,82 65,13 0,00 65,13 31,93 27,85	37,82 3,26 0,00 0,65 31,93 13,93	--- ---
	Sommano euro			87,59	
	Oneri Sicurezza 0,6% euro			0,53	
	Sommano euro			88,12	
	Spese Generali 13.50% * (87.59) euro			11,82	
	Sommano euro			99,94	
	Utili Impresa 10% * (99.41) euro			9,94	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>109,88</b>	
Nr. 6 NP.E.006	OTTIMIZZATORI TIGO O EQUIVALENTE E ACCESSORI PER LA COMUNICAZIONE  Fonitura e posa in opera di Ottimizzatori Tigo compatibili con gli inverter previsti.  Fornitura e corretta opera in posa <b>E L E M E N T I:</b> (L) MATERIALE a corpo (L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO % (L) NOLEGGI % (L) TRASPORTI % (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 0,050 0,000 0,001 0,050 0,050	29,50 29,50 0,00 35,60 31,93 27,85	29,50 1,48 0,00 0,04 1,60 1,39	--- ---
	Sommano euro			34,01	
	Oneri Sicurezza 0,6% euro			0,20	
	Sommano euro			34,21	
	Spese Generali 13.50% * (34.01) euro			4,59	
	Sommano euro			38,80	
	Utili Impresa 10% * (38.60) euro			3,86	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>42,66</b>	
Nr. 7 NP.E.007	ACCESSORI PER LA COMUNICAZIONE OTTIMIZZATORI TIGO  Accessori Tigo Access Point (TAP) e Cloud Connect Advanced (CCA)  Fornitura e corretta opera in posa <b>E L E M E N T I:</b> (L) MATERIALE a corpo (L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO % (L) NOLEGGI % (L) TRASPORTI % (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2	1,000 0,050 0,000 0,010 0,050	131,50 131,50 0,00 35,60 31,93	131,50 6,58 0,00 0,36 1,60	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>140,04</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			140,04	
Nr. 8 NP.E.008	di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,050	27,85	1,39	---
	Sommano euro			141,43	
	Oneri Sicurezza 0,6% euro			0,85	
	Sommano euro			142,28	
	Spese Generali 13.50% * (141.43) euro			19,09	
	Sommano euro			161,37	
	Utili Impresa 10% * (160.52) euro			16,05	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			177,42	
	V SENSOR PER INTERFACCIA THYTRONIC NV10P o Equivalente				
	Fornitura e posa in opera di sistema di SENSORE VOLTMETRICO COMBINATO THYTRONIC.				
	Fornitura e corretta opera in posa.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) MATERIALE a corpo	1,000	695,00	695,00	
	(L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO %	0,010	695,00	6,95	
	(L) NOLEGGI %	0,000	0,00	0,00	
	(L) TRASPORTI %	0,001	695,00	0,70	
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1				
	di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,001	31,93	31,96	---
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2				
	di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,501	27,85	13,95	---
Nr. 9 NP.E.009	Sommano euro			748,56	
	Oneri Sicurezza 0,6% euro			4,49	
	Sommano euro			753,05	
	Spese Generali 13.50% * (748.56) euro			101,06	
	Sommano euro			854,11	
	Utili Impresa 10% * (849.62) euro			84,96	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			939,07	
	CENTRALINO STAGNO PER EMERGENZA CON PULSANTE ILLUMINABILE E DUE CONTATTI				
	Centralino stagno per sistemi di emergenza rosso RAL 3000 equipaggiato con pulsante d'emergenza illuminabi ... di martelletto frangivetro è idoneo per l'impiego anche in aree aperte al pubblico.				
	Fornitura e corretta opera in posa				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) PULSANTE cadauno	1,000	45,20	45,20	
	(L) MARTELETTO cadauno	1,000	23,84	23,84	
	(L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO %	0,010	69,04	0,69	
	(L) NOLEGGI %	0,000	0,00	0,00	
	(L) TRASPORTI %	0,001	69,04	0,07	
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1				
	di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	31,93	15,97	---
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2				
	di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250	27,85	6,96	---
	Sommano euro			92,73	
	Oneri Sicurezza 0,6% euro			0,56	
	Sommano euro			93,29	
	Spese Generali 13.50% * (92.73) euro			12,52	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			105,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			105,81	
Nr. 10 NP.E.010	Sommano euro			105,81	
	Utili Impresa 10% * (105.25) euro			10,53	
	T O T A L E euro / corpo			116,34	
	SERVICE DI SUPPORTO ON SITE PROGRAMMAZIONE RIVELATORI				
	Service di supporto tecnico Notifier o Equivalente e programmazione rivelatori antincendio di nuova installazione				
	Fornitura e corretta opera in posa				
	E L E M E N T I:				
	(L) PRIGRAMMAZIONE cadauno	1,000	700,00	700,00	
	(L) MINUTERIA D'USO E CONSUMO %	0,000	0,00	0,00	
	(L) NOLEGGI %	0,000	0,00	0,00	
	(L) TRASPORTI %	0,000	0,00	0,00	
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	31,93	15,97	---
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 80.103%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	27,85	13,93	---
	Sommano euro			729,90	
	Oneri Sicurezza 0,6% euro			4,38	
	Sommano euro			734,28	
	Spese Generali 13.50% * (729.90) euro			98,54	
	Sommano euro			832,82	
	Utili Impresa 10% * (828.44) euro			82,84	
	T O T A L E euro / corpo			915,66	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
Nr. 11 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1  euro / ora			31,93	---
Nr. 12 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2  euro / ora			27,85	---
	Data, 02/09/2022  <b>Professionisti Srl</b>				
	A R I P O R T A R E				

**Da:** De Martin Stefano <s.demartin@thytronic.it>  
**Inviato:** giovedì 7 aprile 2022 09:47  
**A:** beltrami@professionisti.eu.com  
**Oggetto:** R: Invio documentazione tecnica per computo  
**Allegati:** Tariffa Extracontrattuale 2022.pdf; NV10P-Sensor-Guida rapida-01-2013.pdf  
  
**Priorità:** Alta

Buon giorno

Facendo seguito a sua richiesta sotto riportata e successivi accordi telefonici intercorsi, le comunico l'offerta per quanto richiesto:

Il commissioning in campo è gestito come attività a consuntivo sul tariffario allegato.

Per quanto riguarda invece il materiale, sono da prevedere unicamente i relè di protezione che poi andranno interconnessi tra loro con la logica virtuale per lo scambio dati su rete.

Il relè di protezione con i sensori ha la seguente quotazione budgetaria :

- Nr. 1 Pz. **NV10P-0A2TE020** RELE PROTEZIONE DI TENSIONE E FREQUENZA (27-27V1-59-59V2-59Umed-59N-81U/O-81R-BF-74TCS) MONTAGGIO INCASSATO-PANNELLO OPERATORE-DISPL.4X16- Uaux110-230Vcc/ca-INTERF.ETH.RAME+RS485- PROT.IEC61850- Versione per VSENSOR

Prezzo Unitario indicativo di acquisto € 1.725,00

- Nr. 3 Pz. **018800** V-SENSOR per NV10P Un 10...20Kv

Prezzo Unitario indicativo di acquisto € 695,00

Termini di consegna : 4 Sett. Lav.

Sono a completa disposizione per qualsiasi chiarimento

Cordiali saluti

**Stefano De Martin** | Inside Technical Sales



**THYTRONIC Spa** | Power System IED's  
Piazza Mistral , 7 | 20139 Milano | Italy  
T +39 02 57495722 | @ [s.demartin@thytronic.it](mailto:s.demartin@thytronic.it)  
Cell. 3450549394

[www.thytronic.it](http://www.thytronic.it)

**OFFERTA**

Ns. Rif. N° :

Data: 21/03/2022

**SERVICE di Supporto On Site**

Rif.	Nome prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo Netto	Quantità	Prezzo totale
NOTA	Generic		EUR 700,00	1,00	EUR 700,00
Totale Sezione			-----		<b>EUR 700,00</b>

NOTA support on-site da parte di un CAAT Notifier per affiancamento installate alla messa in servizio del sistema (verifica hardware e collegamenti) con un pre-setup.

Spese di Trasporto:

EUR

Total:

EUR 17.784,64

PREZZIARIO MANODOPERA PER INTERVENTI EXTRACONTRATTUALI SU TERRITORIO ITALIANO  
VALIDO PER L'ANNO 2022.

Tecnico Specializzato su sistemi IED		
	Per ogni file di programmazione del IED (escluso file .CID e file PLC)	120,00 €/IED
	Per ogni file .CID del IED	A Convenire
	Aggiornamento fw del IED	A Convenire
	Per ogni giornata feriale di lavoro (8 ore) e per ogni giornata di viaggio (feriale o festiva).	1.020,00 €
	Per ogni giornata non feriale (sabato, domenica, notturno e festività infrasettimanale) di lavoro (8 ore)	1.250,00 €
	Per ogni ora di lavoro o di viaggio oltre le 8 ore giornaliere	156,00 €
	Intervento Remoto	100,00€/h
	Relazione descrittiva di intervento.	500,00€
Tecnico Specializzato su sistemi EA&C		
	Per ogni giornata feriale di lavoro (8 ore) e per ogni giornata di viaggio (feriale o festiva).	1.170,00 €
	Per ogni giornata non feriale (sabato, domenica, notturno e festività infrasettimanale) di lavoro (8 ore)	1.430,00 €
	Per ogni ora di lavoro o di viaggio oltre le 8 ore giornaliere	156,00 €
	Intervento Remoto	105,00€
	Relazione descrittiva di intervento.	500,00€

**Descrizione dell'intervento tecnico su sistemi IED.**

Riferisce ad interventi "on demand" su impianti o singole protezioni THYTRONIC con riferimento a:

- Messe in servizio
- Manutenzione preventiva e correttiva
- Diagnostica
- Programmazione/Taratura (dati forniti a vs. cura)
- Verifica delle protezioni con cassetta prova relè
- Intervento non catalogato ma specialistico.

**Descrizione dell'intervento tecnico su sistemi EA&C.**

Riferisce ad interventi "on demand" su impianti EA&C THYTRONIC con riferimento a:

- Messa in servizio
- Manutenzione preventiva e correttiva
- Diagnostica
- Prove speciali
- Intervento non catalogato ma specialistico.

**Trasferta.**

La trasferta è applicata dalle sedi di partenza THYTRONIC in relazione alle disponibilità delle risorse tecniche per garantire l'intervento nei tempi concordati con il cliente. Se questo non fosse possibile, resta inteso che il costo della trasferta non potrà eccedere il 50% del costo della prestazione. Ai presenti importi sono da aggiungersi i costi di T&L documentati + 15% di incremento.

**Sicurezza e prevenzioni degli infortuni**

Tutti i lavori richiesti dal cliente risultano disciplinati da quanto previsto all'art. 26 del D.lgs 81/2008. Sarà responsabilità del cliente, mettere in sicurezza il sito sul quale è previsto l'intervento del tecnico THYTRONIC.

Risulta inoltre onere del cliente:

- Informare THYTRONIC su rischi generali e specifici inviando il DUVRI o documentazione ai sensi di legge.
- Assicurare la presenza del personale del cliente preposto alla supervisione delle attività.
- Resta facoltà del personale di THYTRONIC non procedere con l'attività nel momento in cui i requisiti previsti per legge non siano rispettati, le spese fino a quel momento sostenute sono da intendersi addebitate.
- Restano esclusi dalla presente gli oneri previsti dalla sicurezza oggetto di separata contabilizzazione.

### **Condizioni di fornitura**

Ogni intervento on demand avrà le seguenti:

- Fatturazione:
  - N.4 ore (minimo contabilizzabile) di giornata feriale: contestuale all'accettazione del presente.
  - Rimanente quota alla firma del rapporto di intervento e nel mese in corso.
- Pagamento:
  - Contestuale salvo diverso accordo.

### **Condizioni particolari**

Ove possibile l'intervento avverrà in remoto.

Nel caso non vi siano i presupposti per garantire adeguato supporto, l'intervento si intende non effettuabile e non accettabile.

I periodi di inattività del tecnico saranno comunque contabilizzati.

Il quantitativo minimo contabilizzato è di 4 ore (viaggio incluso) anche se l'intervento resta al di sotto di tale tempo salvo l'intervento con formula remota che sarà consuntivato ad ore.

Lavori in condizioni ritenute disagiate e in emergenza verranno incrementate del 15% rispetto a quanto indicato o rifiutate.

Nel caso in cui la data d'intervento pattuita venga cancellata dal cliente senza ragionevole preavviso (almeno n.20 gg solari), verrà fatturato, a titolo risarcitorio, una quota pari al 30% del valore del numero di giornate programmate per mancata produttività.

### **Subappalto**

Resta facoltà di Thytronic l'utilizzo di centri autorizzati a subappalto delle prestazioni specialistiche richiesta.

Per Accettazione (Data, Timbro e Firma)

.....