


PROGETTO ESECUTIVO 3115

ACCORDO QUADRO CON UN SOLO OPERATORE PER L'ESECUZIONE DI LAVORI DI MANUTENZIONE E PRONTO INTERVENTO AGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DEI PORTI DELL'AUTORITA' DI SISTEMA.

ELENCO PREZZI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MANODOPERA

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO:
01	Novembre 2019	Seconda emissione	
00	Giugno 2019	Prima emissione	
<u>Progettisti interni:</u> Ing. Davide Sciutto Per. Ind. Fabio Capato Per. Ind. Ignazio Barraco 		<u>Progettisti esterni:</u>	
Coordinatore di progetto:	VERIFICATO	VALIDATO	VISTO
Ing. Davide Sciutto	Ing. Caterina Vincenzi	Il responsabile del procedimento: Dott. Geol. Giuseppe Canepa	Il Direttore Tecnico: Ing. Flavio Destefanis

Voce di Analisi Prezzi n° 1

AP 01	u.m.	mc	Prezzo unit.	€ 65,79
--------------	-------------	-----------	---------------------	----------------

Trasporto e conferimento a impianto di trattamento di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170302 (Asfalti) (entro 30 km)

Trasporto e conferimento di materiale proveniente da scavi e demolizioni a impianto di trattamento rifiuti, compreso ogni onere diretto ed indiretto. Gli oneri di conferimento devono essere documentati con la presentazione della 4° copia del Formulário timbrata e firmata in modo leggibile dall'impianto e riportante il peso verificato a destino. Misurato a peso sulla base dei suddetti documenti di trasporto. Il prezzo fa riferimento a materiale proveniente da demolizione stradale in blocchi catalogato con codice CER 170302.

Compreso il carico e lo scarico con mezzi meccanici e manuali.

Compreso trasporto a discarica autorizzata entro 30 km.

Peso stimato del materiale = 1,8 t/mc.

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*	Conferimento a discarica.	ton	20,00	1,00	€ 20,00
*					€ -
*					€ -
Lavorazioni					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 20,00
**	SPESE GENERALI	%	15,00		€ 3,00
**	UTILI D'IMPRESA	%	10,00		€ 2,30
TOTALE					ton € 25,30
TOTALE					mc € 45,54

DA PREZZIARIO

TARIFFA	Descrizione da prezziario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
					€ -
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
20.A15.A15.010	[Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	mc	1,16	5,00	€ 5,80
20.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	mc	0,81	5,00	€ 4,05
20.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	mc	0,52	20,00	€ 10,40
Noleggi					
					€ -
					€ -
					€ -
Manodopera					
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE					€ 20,25

TOTALE GENERALE	€ 65,79
------------------------	----------------

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019

Voce di Analisi Prezzi n° 2

AP 02	u.m.	mc	Prezzo unit.	€ 50,61
-------	------	----	--------------	---------

Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170304 (terre e rocce da scavo) (entro 30

Trasporto e conferimento di materiale proveniente da scavi e demolizioni a impianto di trattamento rifiuti, compreso ogni onere diretto ed indiretto. Gli oneri di conferimento devono essere documentati con la presentazione della 4° copia del Formulário timbrata e firmata in modo leggibile dall'impianto e riportante il peso verificato a destino. Misurato a peso sulla base dei suddetti documenti di trasporto. Il prezzo fa riferimento a materiale proveniente da scavi in terra e roccia catalogato con codice CER 170504.

Compreso il carico e lo scarico con mezzi meccanici e manuali.

Compreso trasporto a discarica autorizzata entro 30 km.

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*	Conferimento a discarica.	ton	15,00	1,00	€ 15,00
*					€ -
*					€ -
Lavorazioni					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 15,00
**	SPESE GENERALI	%	15,00		€ 2,25
**	UTILI D'IMPRESA	%	10,00		€ 1,73
TOTALE				ton	€ 18,98
TOTALE				mc	€ 30,36

DA PREZZIARIO

TARIFFA	Descrizione da prezziario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
					€ -
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
20.A15.A15.010	[Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	mc	1,16	5,00	€ 5,80
20.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	mc	0,81	5,00	€ 4,05
20.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	mc	0,52	20,00	€ 10,40
Noleggi					
					€ -
					€ -
					€ -
Manodopera					
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE					€ 20,25

TOTALE GENERALE	€ 50,61
------------------------	---------

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019

Voce di Analisi Prezzi n°

3

AP 03

u.m.

cad

Prezzo unit. € 50'790,07

Nuovo cavidotto interrato di lunghezza circa 100 m, 3xDe200-750N per segnale o energia, compresi 4 pozzetti.

Fornitura di tutti i materiali, della manodopera e delle lavorazioni per la posa in opera di cavidotto interrato per energia o segnale, come di seguito sommariamente descritto:

- preparazione cantiere e taglio asfalto con asportazione del layer stradale, separazione del materiale di risulta e suo smaltimento (analisi asfalti comprese);

- scavo di sezione circa 80Lx120H, con separazione materiale di risulta e smaltimento delle terre in eccedenza (analisi terre comprese);

- Fornitura dei materiali, della manodopera e dei mezzi, scavo, preparazione, finitura e quant'altro necessario per la fornitura e posa di un pozzetto prefabbricato in cls armato rinforzato per zone a traffico pesante misure interne 80x80x80H con fondo, come da disegno e caratteristiche specifiche, per l'interconnessione dei cavidotti elettrici, completo di formazione dei fori e successiva sigillatura per il passaggio e la posa dei corrugati. Completo di magrone di posa. Fornitura e posa di chiusino, apertura a due triangoli con serratura, luce di passaggio netta minima 75x75 cm, con telaio carrabile F900 EN124 certificato NF in ghisa sferoidale ISO1083 (500-7) EN1563. Compreso lo scavo ed il reinterro come in dettaglio costruttivo. Compreso taglio ed asportazione dell'asfalto eventualmente presente ove deve essere posto. Con codifiche aggiuntive personalizzate.

- posa di n.3 corrugati tipo ENEL De200 a doppia parete serie 750N con sellette e raccordi quando necessario, tombamento con sabbia di fiume, posa di nastro di segnalazione e reinterro con terra proveniente dallo scavo stesso e compattata;

- asperione con soluzione primer bituminosa, posa di circa 12cm di binder e circa 3cm di strato di usura, rullatura e spolvero con sabbia fine;

Compresi eventuali scavi a mano per presenza sottoservizi.

Comprese analisi chimiche materiali di risulta.

Compreso carico su mezzi e trasporto a discarica autorizzata entro 30 km.

Peso stimato del materiale = 1,6 t/mc.

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*	Conferimento a discarica.	ton	15,00	3,00	€ 45,00
*	Chiusino, apertura a due triangoli, luce di passaggio minimo 75x75 cm, con telaio carrabile F900 EN124 certificato NF in ghisa sferoidale ISO1083 (500-7) EN1563, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica, sigla ente certificazione e codifica personalizzata.	cad	1'637,50	4,00	€ 6'550,00
*	Pozzetto in cls armato F900, dimensionato adeguatamente per traffico pesante, delle dimensioni interne nette minime di 80x80x80H con fondo.	cad	650,00	4,00	€ 2'600,00
*	Nastro di segnalazione in doppio film di PE, per presenza cavidotto colore e dicitura secondo la destinazione d'uso, larghezza minima 12cm, spessore minimo 0,04mm.	m	0,50	100,00	€ 50,00
*	Fornitura e posa di corrugato tipo ENEL in barre diametro D200 tipo 750N compresi raccordi e selle.	m	14,75	300,00	€ 4'425,00
*					€ -
Lavorazioni					
*					€ -
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 13'670,00
**	SPESE GENERALI	%	15,00		€ 2'050,50
**	UTILI D'IMPRESA	%	10,00		€ 1'572,05
TOTALE				ton	€ 17'292,55
TOTALE				mc	€ 27'668,08

DA PREZZARIO

TARIFFA	Descrizione da prezzario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume - di fiume	mc	36,69	28,60	€ 1'049,33
					€ -

					€	-
Lavorazioni						
15.A10.A34.010	A34 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00.]	mc	65,71	89,60	€	5'887,62
15.B10.B20.010	B20 [Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento.] Riempimento scavi canalizzazioni con mezzo meccanico eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	mc	19,51	56,00	€	1'092,56
20.A07.A01.010	A01 [Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti.] costo medio per analisi chimica demoliz e scavi costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	350,00	2,00	€	700,00
20.A20.B01.010	B01 [Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm] Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C8/10 classe di resistenza C8/10. (MAGRONE)	mc	111,32	0,71	€	79,04
65.A10.A40.020	A40 [Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm:] Asport parziale pav bitum sup >50<250 m² per superfici oltre 50 fino a 250 m²	mq	18,95	80,00	€	1'516,00
65.A10.A40.500	Asportazione parz pavim strad bitum sovrapprr per ogni cm sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani.	mq	1,42	720,00	€	1'022,40
65.B10.A25.010	A25 [Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate:] Tappeto congl bitumin chiuso strato usura sp 3 cm misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm (USURA)	mq	11,36	80,00	€	908,80

65.B10.A15.010	A15 [Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate:] Congl bituminoso (binder) sp 7 cm centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. (BINDER)	mq	25,54	80,00	€	2'043,20
65.B10.A15.020	Sovrapprezzo congl bitum binder cm oltre i primi 7 sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2	mq	2,53	160,00	€	404,80
AT.N02.R10.010	R10 [Rullo compressore] Rullo compressore portata fino a 2,5 t portata fino a 2,5 t	h	55,41	8,00	€	443,28
AT.N02.A20.010	A20 [Escavatore] Escavatore fino a 2 t. fino a 2 t.	h	50,27	8,00	€	402,16
AT.N02.A40.010	A40 [Fresatrice] Fresatrice larghezza fresatura fino a 1.30 m per pavimentazioni stradali, larghezza fresatura fino a 1.30 m	h	191,07	8,00	€	1'528,56
PR.A01.A01.015	A01 [Sabbia Sabbia fiume di fiume]	mc	31,63	24,00	€	759,12
20.A85.A20.015	A20 [Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro.] Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.	cad	38,55	4,00	€	154,20
20.A85.A25.015	A25 [Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro.] Posa prolunga pozzetti CLS dim. > 40x40x40 fino 60x60x60 cm delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.	cad	36,59	4,00	€	146,36
20.A85.A30.020	A30 [Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia.] Posa chiusini e caditoie peso oltre 60 fino a 90 kg. del peso oltre 60 fino a 90 kg.	cad	41,03	4,00	€	164,12
30.E05.D05.015	D05 [Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo.	m	2,62	300,00	€	786,00
AP 01	Trasporto e conferimento a impianto di trattamento di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170302 (Asfalti) (entro 30 km)	mc	65,79	12,00	€	789,48
AP 02	Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170304 (terre e rocce da scavo) (entro 30 km)	mc	50,61	24,00	€	1'214,64
Noleggi						
AT.N02.A20.010	Escavatore fino a 2 t. - fino a 2 t.	h	50,55	8,00	€	404,40
AT.N02.R10.010	Rullo compressore portata fino a 2,5 t - portata fino a 2,5 t	h	56,52	8,00	€	452,16
					€	-
Manodopera						
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato - Operaio Qualificato	h	34,41	16,00	€	550,56
RU.M01.A01.010	Operaio Edile IV Livello - Operaio IV Livello	h	38,95	16,00	€	623,20
					€	-
TOTALE					€	23'121,99

TOTALE GENERALE	
	€ 50'790,07

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019

Voce di Analisi Prezzi n° 4

AP 04	u.m.	kg	Prezzo unit.	€ 0,16
--------------	-------------	-----------	---------------------	---------------

Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di Scarpino (GE) di rifiuti assimilabili agli urbani, compresa ecotassa provenienti dal
 Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di Scarpino (GE) di rifiuti assimilabili agli urbani, compresa ecotassa provenienti dall'ambito "A", compreso carico su automezzo.

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*	Conferimento a discarica.	kg	0,13	1,00	€ 0,13
*					€ -
*					€ -
Lavorazioni					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 0,13
**	SPESE GENERALI	%	15,00		€ 0,02
**	UTILI D'IMPRESA	%	10,00		€ 0,01
TOTALE					kg € 0,16

DA PREZZARIO

TARIFFA	Descrizione da prezziario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
					€ -
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
					€ -
					€ -
					€ -
Noleggi					
					€ -
					€ -
					€ -
Manodopera					
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE					€ -

TOTALE GENERALE	€ 0,16
------------------------	---------------

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019

Voce di Analisi Prezzi n°

5

AP 05

u.m.

cad

Prezzo unit. € 70'000,00

Fornitura e posa di nuova torre faro da 30 mt.

Opere di nuova installazione di una torre faro da 30 metri in luogo di una esistente da demolire, secondo le specifiche di seguito:

1. Opere civili e meccaniche:

- demolizione/rimozione di fusto torre faro esistente in cls o acciaio, compreso castello o corona con lampade e relativi smaltimenti, compresa estrazione dei ferri e frammentazione per torri in cls;
- eventuale demolizione del basamento, quando non ritenuto adeguato alla stabilità della torre faro di nuova installazione mediante appositi calcoli e prove a cura dell'Impresa, compresa frammentazione estrazione ferro e smaltimenti;
- scavi e realizzazione di un nuovo basamento in cls armato adeguatamente dimensionato;
- realizzazione di cavidotti (3xd110 700N) e formazione di pozzetti 800x800 in cls (o impiego di pozzetti prefabbricati) con chiusino coperchio F900 a due triangoli per il passaggio degli impianti;
- fornitura e posa di torre faro metallica zincata da 30 m, a corona mobile, completa di ogni accessorio;
- fornitura di sistema elettrico motorizzato carrellato per la movimentazione della corona mobile;
- fornitura e posa di sistema di protezione meccanica della torre faro, consistente in barriera "guardrail" o sistema similmente funzionale;
- asfaltatura delle aree soggette alle opere;
- smaltimenti dei materiali di risulta a norma di Legge.

2. Opere elettriche:

- rimozione delle parti elettriche della torre faro esistente e suo smaltimento;
- installazione della componentistica elettrica sulla corona, linee cavi all'interno della torre faro;
- installazione di proiettori ad alta efficienza luminosa con tecnologia a LED dimmerabile atti a garantire Em = 35 lux, U0 = 0.25, fattore manut. 0.8, Temperatura di colore tra i 3000 ed i 4000 K (da concordarsi con la DL), e relativa componentistica di regolazione e controllo locale
- installazione di nuovi cavi e di quadro elettrico di comando alla base della torre faro nuova ed allacciamento alla pubblica rete;
- installazione di orologio astronomico e sistema di controllo locale/remoto PLC;
- realizzazione dell'impianto di messa a terra e collegamento;

3. Opere comuni:

- stesura di progetto opere civili, meccaniche ed elettrostrumentali;
- collaudi meccanici, elettrici e verifica dell'illuminamento a fine lavori;
- stesura della documentazione per as-built e dichiarazioni di conformità.

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*	Stima derivata da progetto P.665 di AdSP riguardante la sostituzione della Torre Faro "D" nel porto di Savona.		70'000,00	1,00	€ 70'000,00
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 70'000,00
**	SPESE GENERALI	%	-		€ -
**	UTILI D'IMPRESA	%	-		€ -
TOTALE					mc € 70'000,00

DA PREZZARIO

TARIFFA	Descrizione da prezziario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
					€ -
Lavorazioni					
					€ -
Noleggi					
					€ -
					€ -
Manodopera					
					€ -
					€ -
TOTALE					€ -

TOTALE GENERALE					€ 70'000,00
------------------------	--	--	--	--	-------------

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

**** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019**

Voce di Analisi Prezzi n°

6

AP 06

u.m.

cad

Prezzo unit. € 95'000,00

Fornitura e posa di nuova torre faro da 40 mt.

Opere di nuova installazione di una torre faro da 40 metri in luogo di una esistente da demolire, secondo le specifiche di seguito:

1. Opere civili e meccaniche:

- demolizione/rimozione di fusto torre faro esistente in cls o acciaio, compreso castello o corona con lampade e relativi smaltimenti, compresa estrazione dei ferri e frammentazione per torri in cls;
- eventuale demolizione del basamento, quando non ritenuto adeguato alla stabilità della torre faro di nuova installazione mediante appositi calcoli e prove a cura dell'Impresa, compresa frammentazione estrazione ferro e smaltimenti;
- scavi e realizzazione di un nuovo basamento in cls armato adeguatamente dimensionato;
- realizzazione di cavidotti (3x110 700N) e formazione di pozzetti 800x800 in cls (o impiego di pozzetti prefabbricati) con chiusura coperchio F900 a due triangoli per il passaggio degli impianti;
- fornitura e posa di torre faro metallica zincata da 40 m, a corona mobile, completa di ogni accessorio;
- fornitura di sistema elettrico motorizzato carrellato per la movimentazione della corona mobile;
- fornitura e posa di sistema di protezione meccanica della torre faro, consistente in barriera "guardrail" o sistema similmente funzionale;
- asfaltatura delle aree soggette alle opere;
- smaltimenti dei materiali di risulta a norma di Legge.

2. Opere elettriche:

- rimozione delle parti elettriche della torre faro esistente e suo smaltimento;
- installazione della componentistica elettrica sulla corona, linee cavi all'interno della torre faro;
- installazione di proiettori ad alta efficienza luminosa con tecnologia a LED dimmerabile atti a garantire Em = 35 lux, U0 = 0.25, fattore manut. 0.8, Temperatura di colore tra i 3000 ed i 4000 K (da concordarsi con la DL), e relativa componentistica di regolazione e controllo locale
- installazione di nuovi cavi e di quadro elettrico di comando alla base della torre faro nuova ed allacciamento alla pubblica rete;
- installazione di orologio astronomico e sistema di controllo locale/remoto PLC;
- realizzazione dell'impianto di messa a terra e collegamento;

3. Opere comuni:

- stesura di progetto opere civili, meccaniche ed elettrostrumentali;
- collaudi meccanici, elettrici e verifica dell'illuminamento a fine lavori;
- stesura della documentazione per as-built e dichiarazioni di conformità.

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*	Stima proveniente da progetto P.665 di AdSP.		95'000,00	1,00	€ 95'000,00
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
*					€ -
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 95'000,00
**	SPESE GENERALI	%	-		€ -
**	UTILI D'IMPRESA	%	-		€ -
TOTALE					mc € 95'000,00

DA PREZZIARIO

TARIFFA	Descrizione da prezziario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
					€ -
					€ -
Noleggi					
					€ -
					€ -
Manodopera					
					€ -
					€ -

TOTALE	€ -
TOTALE GENERALE	€ 95'000,00

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019

Voce di Analisi Prezzi n°

7

AP 07

u.m.

cad

Prezzo unit. € 4'427,50

Fornitura e posa di palo di illuminazione stradale o videosorveglianza fino a 12 mt

Opere di nuova installazione di un palo per l'illuminazione stradale o per videosorveglianza fino a 12 mt in S235JR (EN 10219-01) zincato a caldo UNI EN ISO 1461, secondo le specifiche di seguito:

1. Opere civili e meccaniche:

- scavi e realizzazione di un nuovo basamento in cls armato adeguatamente dimensionato;
- realizzazione di cavidotti e formazione di pozzetto 800x800 in cls (o impiego di pozzetto prefabbricato) con chiusino coperchio 600x600 D400 per il passaggio degli impianti o posa di proprio basamento con pozzetto prefabbricato integrato;
- fornitura e posa di palo in acciaio zincato a caldo, completa di ogni accessorio (sezione tonda per illuminazione, sezione esagonale o simile per palo videosorveglianza);
- asfaltatura delle aree soggette alle opere;
- smaltimenti dei materiali di risulta a norma di Legge.

2. Opere elettriche:

- installazione di proiettori ad alta efficienza luminosa con tecnologia a LED dimmerabile atti a garantire Em = 35 lux, U0 = 0.25, fattore manut. 0,8, Temperatura di colore tra i 3000 ed i 4000 K (da concordarsi con la DL);
- installazione di nuovi cavi e di quadro elettrico di comando alla base ed allacciamento alla pubblica rete;
- realizzazione dell'impianto di messa a terra e collegamento;

3. Opere comuni:

- dimensionamento EN 40, collaudi meccanici, elettrici e verifica dell'illuminamento a fine lavori;
- stesura della documentazione per as-built e dichiarazioni di conformità.

Compreso carico su mezzi e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta.

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*	Come da descrizione.	ton	3'500,00	1,00	€ 3'500,00
*					€ -
*					€ -
Lavorazioni					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 3'500,00
**	SPESE GENERALI	%	15,00		€ 525,00
**	UTILI D'IMPRESA	%	10,00		€ 402,50
TOTALE					mc € 4'427,50

DA PREZZARIO

TARIFFA	Descrizione da prezziario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
					€ -
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
					€ -
					€ -
					€ -
Noleggi					
					€ -
					€ -
					€ -
Manodopera					
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE					€ -

TOTALE GENERALE

€ 4'427,50

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019

Voce di Analisi Prezzi n°

8

AP 08

u.m.

cad

Prezzo unit. € 16'826,18

Portone di capannone ad impacchettamento verticale

Opere di smantellamento esistente ed installazione di nuovo portone di capannone industriale.

1. Opere civili e meccaniche:

- smontaggio/smantellamento completo del portone a doppia anta scorrevole esistente;
- smantellamento delle eventuali tamponature e degli accessori;
- installazione di portone ad impacchettamento verticale giallo RAL 1003 classe 4 vento UNI EN 12424; manovra sia elettrica che manuale, struttura con scivoli nei montanti, supporti e tamponamenti; dimensioni di massima 9000x7000 da rilevarsi a cura dell'Impresa precedentemente l'ordine;

2. Opere elettriche:

- smantellamento dell'impiantistica elettrica del portone esistente, fino a laddove sia non necessario per il portone futuro;
- installazione nuova impiantistica elettrica di alimentazione per il moto del portone ad impacchettamento verticale;
- installazione dell'impiantistica per l'interfacciamento con la centralina antincendio esistente, per i comandi remoti e per i sistemi di sicurezza;

3. Opere comuni:

- fornitura e posa di carpenterie di supporto e dei tamponamenti in lamiera;
- prove collaudi e documentazione per as-built e dichiarazioni di conformità DICO / DDP.

Compreso carico su mezzi, trasporto e smaltimento del portone smantellato e dei materiali di risulta.

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*	Fornitura in opera di porta ad impacchettamento verticale dimensioni da verificare a cura dell'Impresa. Struttura autoportante in acciaio zincato; Guide in lamiera di acciaio zincato pressopiegata dotata di gomma antiabrasione; Traliccetti antivento in doppio scatolato accoppiato (classe 4); Telo a doppio manto in poliestere 900 g/m2 autoestinguente classe II; Colore RAL 1003; Manovra elettrica a uomo presente e manuale; Motore ed eventuali organi di riduzione di produzione italiana, idonei all'uso intensivo; Organi meccanici di sollevamento integrati interni al manto; Quadro 400Vac 50Hz IP65, precablaggio con connettori rapidi plug&play; Dispositivo di apertura chiusura e stop a pulsantiera illuminata, con fungo di emergenza; Velocità di lavoro 0.8 m/s; Sicurezza ottica a barriera H2500 mm; Lampeggiante di segnalazione attività a led 12v; Abbattimento acustico Lv=22 dB; As-built, libretto uso e manutenzione; Certificazioni impianti e materiali Garanzia 2 anni;	cad	10'000,00	1,00	€ 10'000,00
*					€ -
Lavorazioni					
*	Trasporto, posa in opera, collaudo e funzionamento.	cad	1'300,00	1,00	€ 1'300,00
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 11'300,00
**	SPESE GENERALI	%	15,00		€ 1'695,00
**	UTILI D'IMPRESA	%	10,00		€ 1'299,50
TOTALE					mc € 14'294,50

DA PREZZIARIO

TARIFFA	Descrizione da prezziario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
					€ -
					€ -
Noleggi					
AT.N06.C20.010	Piattaforma aerea, fino a 20m	h	74,03	8,00	€ 592,24
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t - della portata fino a 30 t	h	134,41	8,00	€ 1'075,28

					€	-
Manodopera						
RU.M01.A01.010	Operaio Edile IV Livello - Operaio IV Livello	h	38,95	8,00	€	311,60
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. Super	h	36,91	8,00	€	295,28
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	8,00	€	257,28
TOTALE					€	2'531,68

TOTALE GENERALE					€	16'826,18
------------------------	--	--	--	--	---	------------------

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019

Voce di Analisi Prezzi n°	9
---------------------------	---

AP 09	u.m.	cad	Prezzo unit.	€ 6'026,22
-------	------	-----	--------------	------------

Manutenzione annuale 90 UPS

Manutenzione di tutti gli UPS in capo all'Ente, porti di Genova e Savona, di ogni taglia e potenza.

Manutenzione approfondita degli UPS, di ogni marca, modello e potenza, siti presso i locali portuali ed uffici dell'Ente. Le attività a titolo non limitativo sono le seguenti:

Sgancio dalla rete.

Verifica dei dispositivi di sicurezza posti dell'UPS.

Controllo visivo di tutte le componenti meccaniche esterne ed interne. Controllo visivo delle componenti elettriche e delle connessioni.
Pulizia del copro e delle parti interne.

Verifica della programmazione.

Verifica dello stato di release del firmware ed eventuale aggiornamento.

Controllo e pulizia del sistema di ventilazione e filtrazione.

Controllo delle tensioni e dei parametri elettrici in genere in ingresso ed uscita.

Controllo dello stato dei trasformatori e degli inverter.

Verifica dei sincronismi Inverter-Rete e controllo frequenze.

Controllo approfondito dello stato delle batterie e del sistema di carica.

Controllo del mantenimento di carica.

Prove in bianco delle alimentazioni e del funzionamento di backup.

Controllo del funzionamento del pannello LCD e dei led/spie.

Controllo del funzionamento dei tasti, interruttori, microswitch se presenti.

Controllo parametri di sicurezza

Prove del funzionamento dell'UPS sotto carico.

Verificare il funzionamento Bypass manuale.

Sono comprese nella tariffa eventuali sostituzioni di componenti di piccola entità quali capicorda, viti, rivetti, bulloni e dadi.

Sono escluse le sostituzioni di batterie, schede, pulsanti e componenti saldate alle schede, ventole ecc...

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*	Minuteria e materiale di consumo	cad	15,00	90,00	€ 1'350,00
*					€ -
Lavorazioni					
*					€ -
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 1'350,00
**	SPESE GENERALI	%	15,00		€ 202,50
**	UTILI D'IMPRESA	%	10,00		€ 155,25
TOTALE					mc € 1'707,75

DA PREZZIARIO

TARIFFA	Descrizione da prezziario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
					€ -
					€ -
Noleggi					
					€ -
					€ -
					€ -
Manodopera					
					€ -
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. Super	h	36,91	117,00	€ 4'318,47
					€ -
TOTALE					€ 4'318,47

TOTALE GENERALE	€ 6'026,22
------------------------	-------------------

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019

Voce di Analisi Prezzi n° 10

AP 10	u.m.	cad	Prezzo unit.	€ 3'174,70
--------------	-------------	------------	---------------------	-------------------

Indagine geognostica con relazione geologica.

Esecuzione di indagine geologica mediante sondaggi nel terreno e redazione di relazione geologica da parte di Professionista, per la futura posa di basamenti di torri faro e pali di illuminazione.

DA RICERCA DI MERCATO

TARIFFA	Descrizione da ricerca di mercato	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
Lavorazioni					
*	Attività professionale	h	24,00	45,00	€ 1'080,00
*					€ -
*					€ -
Noleggi					
*					€ -
*					€ -
*					€ -
TOTALE PARZIALE					€ 1'080,00
**	SPESE GENERALI	%	15,00		€ 162,00
**	UTILI D'IMPRESA	%	10,00		€ 124,20
TOTALE					mc € 1'366,20

DA PREZZARIO

TARIFFA	Descrizione da prezziario	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Materiali					
					€ -
					€ -
					€ -
Lavorazioni					
05.B10.C10.010	Sondaggio con perforazione terreni medi fino a 20m - fino a 20 m	ml	114,44	10,00	€ 1'144,40
05.B10.D20.010	Fornitura e compilazione cassetta porta carote dim 1,00x0,50 - dimensioni di 1.00x0,50 m	cad	25,74	3,00	€ 77,22
					€ -
Noleggi					
					€ -
					€ -
					€ -
Manodopera					
RU.M01.A01.010	Operaio Edile IV Livello - Operaio IV Livello	h	38,95	8,00	€ 311,60
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato - Operaio Qualificato	h	34,41	8,00	€ 275,28
					€ -
TOTALE					€ 1'808,50

TOTALE GENERALE	€ 3'174,70
------------------------	-------------------

* Prezzo desunto dall'analisi di preventivi di mercato

** Percentuali di Spese Generali e Utile d'Impresa applicati come da Prezziario Regione Liguria 2019

Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.M.	PREZZO UNITARIO
1	15.A10.A50.010	Scavo a campione per sottomurazioni eseguito a mano. - eseguito a mano.	mc	€ 294,28
2	15.A10.A50.020	Scavo a campione per sottomurazioni eseguito con mezzo mecc. - eseguito con mezzo meccanico.	mc	€ 111,96
3	20.A20.C05.025	Calcestruzzo XS1 S4 C32/40. RAPP. A/C 0,50 - Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50	mc	€ 149,27
4	20.A23.A10.011	Muratura mattoni comuni estrusi foratura max 45%. - in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%.	mc	€ 526,97
5	20.A20.E10.010	Malta per muratura M5. - M5.	mc	€ 160,34
6	20.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano. - di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	mc	€ 123,75
7	PR.A21.A20.050	Lastre piane marmo sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm - in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm.	mq	€ 87,99
8	20.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm - strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.	mq	€ 9,99
9	20.A80.A15.010	Solo posa avvolgibili - Finestre - in alluminio, PVC, acciaio. Compresa inoltre la sola e posa del rullo, guide, cinghia, avvolgitore manuale, apparecchio a sporgere e ferramenta. Per finestre.	mq	€ 100,33
10	20.A85.A30.010	Posa chiusini e caditoie peso fino 30 kg. - del peso fino a 30 kg.	cad	€ 33,65
11	20.A85.A30.015	Posa chiusini e caditoie peso oltre 30 fino a 60 kg. - del peso oltre 30 fino a 60 kg.	cad	€ 34,37
12	20.A90.B20.020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) - idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani).	mq	€ 6,27
13	30.E05.A05.010	posa in opera tubo corrugato diametro fino a 32 mm. - fino a 32 mm.	m	€ 2,98
14	30.E05.B05.010	posa in opera di tubo PVC rigido diametro fino a 32 mm. - fino a 32 mm.	m	€ 2,97
15	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm - da 90 a 110 mm.	m	€ 2,62
16	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete, 100x100x50 a 240x190x90mm - da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm.	cad	€ 6,55
17	30.E05.H05.010	Posa canalina metallica portacavi, sez fino 100x75 mm - fino a 100 x 75 mm	ml	€ 10,12
18	30.E05.H05.015	Posa canalina metallica portacavi, sez da 150x75 a 300x75 mm - da 150 x 75 a 300 x 75 mm	ml	€ 13,45
19	30.E05.H05.020	Posa canalina metallica portacavi, sez da 400x75 a 500x75 mm - da 400 x 75 a 500 x 75 mm	ml	€ 16,12
20	30.E05.H15.010	Posa di staffa di sostegno per canaline, largh fino a 205 mm - fino a 205 mm	cad	€ 8,79
21	30.E05.H15.015	Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 305 a 405 mm - da 305 a 405 mm	cad	€ 9,77
22	30.E05.H15.020	Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 505 a 606 mm - da 506 a 606 mm	cad	€ 11,74
23	30.E10.A10.010	Posa cassetta portafuoco da parete fino a tre apparecchi - fino a tre apparecchi	cad	€ 4,08
24	30.E15.B05.005	posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mmq - fino a 5 mmq.	m	€ 1,67
25	30.E15.B05.010	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >5<=10 mmq - oltre 5 fino a 10 mmq.	m	€ 1,93
26	30.E15.B05.015	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >10<=16 mmq - oltre 10 fino a 16 mmq.	m	€ 2,40
27	30.E25.A05.005	Sola posa apparecchi modulari: pulsante in genere - pulsante in genere	cad	€ 5,86
28	30.E25.A05.010	Sola posa apparecchi modulari: presa TV coass. o telefonica - presa tv coassiale e telefonica in genere	cad	€ 5,86
29	30.E25.A05.015	Sola posa apparecchi modulari: connettore RJ45 in genere - connettore RJ45 in genere	cad	€ 10,33
30	30.E25.A05.020	Sola posa apparecchi modulari: interruttore bipolare - interruttore bipolare	cad	€ 6,89
31	30.E35.A05.005	cablaggio di quadro elettrico fino 24 moduli - fino a 24 moduli, per ogni modulo.	cad	€ 6,67
32	30.E35.A10.005	posa portafusibile con fusibile unipolare - interruttore sezionatore con fusibile (questo escluso).	cad	€ 19,01
33	30.E35.B05.005	posa in opera di quadro elettrico a parete fino 24 moduli - fino a 24 moduli.	cad	€ 34,00
34	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno - plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	€ 34,63
35	30.E65.D05.005	posa in opera di rilevatore puntiforme in genere - puntiforme.	cad	€ 24,70
36	30.E95.A05.005	Sola posa aspiratore - tipo "a muro" o "a soffitto"	cad	€ 17,22
37	60.E05.A05.030	Sola posa evacuatore di fumo a tetto mq.2,50	cad	€ 284,75
38	60.C05.A05.010	Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	€ 132,77
39	60.C05.A10.010	Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	€ 264,03
40	60.C05.B05.020	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta	cad	€ 68,31
41	60.C05.B05.030	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già predisposta	cad	€ 136,62
42	60.C05.C05.010	Sola posa in opera di chiudiporta aereo per porta tagliafuoco	cad	€ 34,16
43	60.C05.C05.050	Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco	cad	€ 17,20

Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.M.	PREZZO UNITARIO
44	PR.C22.C10.073	elettromagnete 24 V fino a 100 Kg completo di staffa per montaggio a pavimento con pulsante manuale di sgancio	cad	€ 118,05
45	PR.C22.C05.035	El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050	cad	€ 361,79
46	PR.C22.C05.040	El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200 (800+400)x2050	cad	€ 721,05
47	PR.C22.C10.010	Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura	cad	€ 196,08
48	PR.C22.C10.040	Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta	cad	€ 253,00
49	65.E10.B10.010	Cancellazione segnaletica esistente con vernice nera - vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica	mq	€ 14,74
50	65.E10.A10.010	Strisce largh 12/15 cm vernice spartitraffico - vernice spartitraffico	ml	€ 1,69
51	65.E10.A20.010	Zebrature, frecce, scritte, vernice non rifrangente - vernice spartitraffico non rifrangente	mq	€ 14,34
52	PR.A05.A60.020	Grappe, chiodi, zanche ecc in acciaio zincato - Grappe, chiodi, zanche, staffe, cravatte, binari, strutture per cartongesso, ecc, in acciaio zincato	Kg	€ 6,64
53	PR.A15.B10.030	Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate - classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	€ 2,85
54	PR.A16.A80.020	Lamiere acciaio inox, AISI 304 sp.da 0.5 a 6 mm. - acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm.	Kg	€ 7,05
55	PR.A23.D10.010	Avvolgibili in alluminio. - di alluminio verniciato a stecche, ganci di fissaggio con sistema antiganciamento, complete di accessori di normale dotazione, coibentate con poliuretano espanso, esclusi guide, rulli, pulegge, avvolgitore e cinghia.	mq	€ 75,90
56	PR.E05.A05.020	Tubo flessibile senza guida Ø 25 mm. - 25 mm.	m	€ 0,72
57	PR.E05.A15.010	Tubo rigido PVC, serie pesante Ø 16 mm. - 16 mm.	m	€ 1,61
58	PR.E05.A15.015	Tubo rigido PVC, serie pesante Ø 20 mm. - 20 mm.	m	€ 2,09
59	PR.E05.A15.020	Tubo rigido PVC, serie pesante Ø 25 mm. - 25 mm.	m	€ 2,91
60	PR.E05.A15.025	Tubo rigido PVC, serie pesante Ø 32 mm. - 32 mm.	m	€ 3,98
61	PR.E05.A20.015	Tubo acciaio zincato serie leggera, lungh=4,00 Ø20mm. - 20mm	m	€ 2,04
62	PR.E05.A20.020	Tubo acciaio zincato serie leggera, lungh=4,00 Ø25mm. - 25mm	m	€ 3,04
63	PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete Ø 90 mm. - 90 mm.	m	€ 2,69
64	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete Ø 110 mm. - 110 mm.	m	€ 3,52
65	PR.E05.C05.010	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 200x200x200 mm. - 200x200x200 mm.	cad	€ 6,51
66	PR.E05.C05.020	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 400x400x400 mm. - 400x400x400 mm.	cad	€ 33,86
67	PR.E05.C05.025	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 500x500x500 mm. - 500x500x500 mm.	cad	€ 95,94
68	PR.E05.F05.010	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 60x40x0,7 mm - 60x40x0,7 mm.	ml	€ 4,01
69	PR.E05.F05.015	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 80x75x0,8 mm - 80x75x0,8 mm	ml	€ 5,44
70	PR.E05.F05.020	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 100x75x0,8 mm - 100x75x0,8 mm	ml	€ 6,38
71	PR.E05.F05.025	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 150x75x0,8 mm - 150x75x0,8 mm	ml	€ 8,22
72	PR.E05.F05.030	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 200x75x0,9 mm - 200x75x0,9 mm	ml	€ 9,69
73	PR.E05.F05.035	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 300x75x1,2 mm - 300x75x1,2 mm	ml	€ 14,36
74	PR.E05.F05.040	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 400x75x1,2 mm - 400x75x1,2 mm	ml	€ 17,24
75	PR.E05.F05.045	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 500x75x1,2 mm - 500x75x1,2 mm	ml	€ 19,80
76	PR.E05.F10.010	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 60 mm. - 60 mm.	ml	€ 2,37
77	PR.E05.F10.015	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 80 mm. - 80 mm.	ml	€ 2,66
78	PR.E05.F10.020	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 100 mm. - 100 mm.	ml	€ 2,81
79	PR.E05.F10.025	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 150 mm. - 150 mm.	ml	€ 3,92
80	PR.E05.F10.030	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 200 mm. - 200 mm.	ml	€ 4,81
81	PR.E05.F10.035	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 300 mm. - 300 mm.	ml	€ 6,87
82	PR.E05.F10.040	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 400 mm. - 400 mm.	ml	€ 8,53
83	PR.E05.F10.045	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 500 mm. - 500 mm.	ml	€ 10,11
84	PR.E05.F15.010	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 105 mm. - 105 mm.	cad	€ 4,54
85	PR.E05.F15.015	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 155 mm. - 155 mm.	cad	€ 5,06
86	PR.E05.F15.020	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 205 mm. - 205 mm.	cad	€ 5,67
87	PR.E05.F15.025	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 305 mm. - 305 mm.	cad	€ 6,77
88	PR.E05.F15.030	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 405 mm. - 405 mm.	cad	€ 9,46
89	PR.E05.F15.035	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 505 mm. - 505 mm.	cad	€ 11,23
90	PR.E05.F15.040	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 605 mm. - 605 mm.	cad	€ 14,59
91	PR.E05.D10.010	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 100x100x50mm. - 100x100x50 mm.	cad	€ 3,97
92	PR.E05.D10.015	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 120x80x50mm. - 120x80x50 mm.	cad	€ 4,05
93	PR.E05.D10.020	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 150x110x70mm. - 150x110x70 mm.	cad	€ 6,03
94	PR.E05.D10.025	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 190x140x70mm. - 190x140x70 mm.	cad	€ 11,79
95	PR.E05.D10.030	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 240x190x90mm. - 240x190x90 mm.	cad	€ 18,52
96	PR.E05.D10.035	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 300x220x120mm - 300x220x120 mm.	cad	€ 33,17
97	PR.E05.D10.040	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 380x300x120mm - 380x300x120 mm.	cad	€ 46,06

Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.M.	PREZZO UNITARIO
98	PR.E05.D10.045	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 460x380x120mm - 460x380x120 mm.	cad	€ 65,94
99	PR.E10.A10.010	Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi. - per tre apparecchi.	cad	€ 3,20
100	PR.E10.A15.010	Supporto portafrutti in resina a tre posti. - a tre posti.	cad	€ 0,54
101	PR.E10.A15.015	Supporto portafrutti in resina a quattro posti. - a quattro posti.	cad	€ 1,18
102	PR.E10.A15.020	Supporto portafrutti in resina a cinque posti. - a cinque posti.	cad	€ 1,73
103	PR.E10.A20.010	Placca di resina a tre posti. - a tre posti.	cad	€ 3,16
104	PR.E10.A20.015	Placca di resina a quattro posti. - a quattro posti.	cad	€ 5,28
105	PR.E10.A20.020	Placca di resina a cinque posti. - a cinque posti.	cad	€ 6,58
106	PR.E10.A20.025	Placca di resina a sei posti. - a sei posti.	cad	€ 6,58
107	PR.E10.A25.010	Placca in alluminio a tre posti. - a tre posti.	cad	€ 1,33
108	PR.E10.A25.015	Placca in alluminio a quattro posti. - a quattro posti.	cad	€ 3,50
109	PR.E10.A25.020	Placca in alluminio a cinque posti. - a cinque posti.	cad	€ 4,02
110	PR.E10.A25.025	Placca in alluminio a sei posti. - a sei posti.	cad	€ 3,80
111	PR.E10.A30.010	Placca cieca di resina a tre posti. - a tre posti.	cad	€ 3,16
112	PR.E10.A30.015	Placca cieca di resina a quattro posti. - a quattro posti.	cad	€ 5,28
113	PR.E10.A30.020	Placca cieca di resina a cinque posti. - a cinque posti.	cad	€ 6,58
114	PR.E10.A30.025	Placca cieca di resina a sei posti. - a sei posti.	cad	€ 6,58
115	PR.E20.A05.015	Corda di rame nuda rigida - 16 mmq - 16 mmq	m	€ 2,11
116	PR.E40.C05.210	Interruttore 4,5 KA - IDN=0,03 A - bipolare 25 A - 230 V - bipolare fino a 25 A - 230 V	cad	€ 64,92
117	PR.E40.C05.215	Interruttore 4,5 KA - IDN=0,03 A - bipolare 40 A - 230 V - bipolare fino a 40 A - 230 V	cad	€ 76,57
118	PR.E40.N05.115	Base portafusibili fusibili fino a 25A - unipolare + neutro - unipolare + neutro	cad	€ 8,39
119	PR.E55.A15.010	Plafoniera lampade T8 a vista, alluminio verniciato- 1x36 W - 1 x 36 W	cad	€ 54,02
120	PR.E55.A15.025	Plafoniera lampade T8 a vista, alluminio verniciato- 2x36 W - 2 x 36 W	cad	€ 68,15
121	PR.E95.B05.010	Aspiratore elicoidale, portata 85m ² /h, chiusura timer autom - con timer	cad	€ 80,77
122	RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super - Installatore 5° cat. super	h	€ 36,91
123	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato - Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	€ 32,16
124	PR.E15.B15.001	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x1,5 mm ² - 1x1,5 mm ²	ml	€ 0,51
125	PR.E15.B15.002	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x1,5 mm ² - 2x1,5 mm ²	ml	€ 1,38
126	PR.E15.B15.003	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x1,5 mm ² - 3x1,5 mm ²	ml	€ 1,71
127	PR.E15.B15.004	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x1,5 mm ² - 4x1,5 mm ²	ml	€ 2,05
128	PR.E15.B15.005	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x1,5 mm ² - 5x1,5 mm ²	ml	€ 2,42
129	PR.E15.B15.011	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x2,5 mm ² - 2x2,5 mm ²	ml	€ 1,85
130	PR.E15.B15.012	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x2,5 mm ² - 3x2,5 mm ²	ml	€ 2,33
131	PR.E15.B15.013	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x2,5 mm ² - 4x2,5 mm ²	ml	€ 2,83
132	PR.E15.B15.014	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x2,5 mm ² - 5x2,5 mm ²	ml	€ 3,39
133	PR.E15.B15.021	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x4 mm ² - 2x4 mm ²	ml	€ 2,42
134	PR.E15.B15.022	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x4 mm ² - 3x4 mm ²	ml	€ 3,12
135	PR.E15.B15.023	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x4 mm ² - 4x4 mm ²	ml	€ 3,86
136	PR.E15.B15.024	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x4 mm ² - 5x4 mm ²	ml	€ 4,62
137	PR.E15.B15.031	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x6 mm ² - 2x6 mm ²	ml	€ 2,78
138	PR.E15.B15.032	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x6 mm ² - 3x6 mm ²	ml	€ 3,66
139	PR.E15.B15.033	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x6 mm ² - 4x6 mm ²	ml	€ 4,58
140	PR.E15.B15.034	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x6 mm ² - 5x6 mm ²	ml	€ 5,50
141	PR.E15.B15.040	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x10 mm ² - 1x10 mm ²	ml	€ 2,39
142	PR.E15.B15.041	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x10 mm ² - 2x10 mm ²	ml	€ 5,62
143	PR.E15.B15.042	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x10 mm ² - 3x10 mm ²	ml	€ 7,32
144	PR.E15.B15.043	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x10 mm ² - 4x10 mm ²	ml	€ 9,51
145	PR.E15.B15.044	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x10 mm ² - 5x10 mm ²	ml	€ 11,45
146	PR.E15.B15.050	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x16 mm ² - 1x16 mm ²	ml	€ 3,34
147	PR.E15.B15.051	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x16 mm ² - 2x16 mm ²	ml	€ 7,88
148	PR.E15.B15.053	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x16 mm ² - 4x16 mm ²	ml	€ 0,58
149	PR.E15.B15.054	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x16 mm ² - 5x16 mm ²	ml	€ 16,53
150	PR.E15.B05.100	Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,00 mm ² - 1,00 mm ²	ml	€ 0,14
151	PR.E15.B05.105	Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,50 mm ² - 1,50 mm ²	ml	€ 0,18
152	PR.E15.B05.110	Cavo unipolare flessibile FS17 da 2,50 mm ² - 2,50 mm ²	ml	€ 0,29
153	PR.E15.B05.115	Cavo unipolare flessibile FS17 da 4,00 mm ² - 4,00 mm ²	ml	€ 0,46
154	PR.E15.B05.120	Cavo unipolare flessibile FS17 da 6,00 mm ² - 6,00 mm ²	ml	€ 0,67
155	PR.E15.B05.125	Cavo unipolare flessibile FS17 da 10,00 mm ² - 10,00 mm ²	ml	€ 1,25
156	PR.E15.B05.130	Cavo unipolare flessibile FS17 da 16,00 mm ² - 16,00 mm ²	ml	€ 1,88
157	PR.E15.B05.135	Cavo unipolare flessibile FS17 da 25,00 mm ² - 25,00 mm ²	ml	€ 2,86
158	PR.E28.A05.015	Presa alveoli allineati bipasso, due poli, 10/16 A - 230 V - bipasso, due poli più terra, 10 e 16 A - 230 V	cad	€ 3,24
159	PR.E28.C05.015	Presa 'schuko' due poli - 10 e 16A - 230V - due poli piu' terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V	cad	€ 10,12
160	PR.E28.D05.005	Presa di corrente UNEL 10-16A bipolare - 10-16A bipolare	cad	€ 6,00

Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.M.	PREZZO UNITARIO
161	PR.E28.G05.005	Connettore RJ45 categoria 5e - tipo non schermato - non schermato	cad	€ 3,88
162	PR.E28.G05.010	Connettore RJ45 categoria 5e - tipo schermato - schermato	cad	€ 5,41
163	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo non schermato - non schermato	cad	€ 6,62
164	PR.E28.G10.010	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo schermato - schermato	cad	€ 7,75
165	PR.E50.A01.035	Apparecchio illumin.emerg.IP65 LED SE 200-500 lm autonom.1h - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm	cad	€ 202,40
166	PR.E50.A01.010	Apparecchio illuminaz.emergenza LED SE 200-330lm autonomia1h - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm	cad	€ 75,90
167	PR.C22.E05.025	Sistema evacua. a botola a tetto sup. netta mq 2,50 circa.	cad	€ 2'397,18
168	AP 01	Trasporto e conferimento a impianto di trattamento di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170302 (Asfalti) (entro 30 km)	mc	€ 65,79
169	AP 02	Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170304 (terre e rocce da scavo) (entro 30 km)	mc	€ 50,61
170	AP 03	Nuovo cavidotto interrato di lunghezza circa 100 m, 3xDe200-750N per segnale o energia, compresi 4 pozzetti.	cad	€ 50'790,07
171	AP 04	Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di Scarpino (GE) di rifiuti assimilabili agli urbani, compresa ecotassa provenienti dall'ambito "A"	kg	€ 0,16
172	AP 05	Fornitura e posa di nuova torre faro da 30 mt.	cad	€ 70'000,00
173	AP 06	Fornitura e posa di nuova torre faro da 40 mt.	cad	€ 95'000,00
174	AP 07	Fornitura e posa di palo di illuminazione stradale o videosorveglianza fino a 12 mt	cad	€ 4'427,50
175	AP 08	Portone di capannone ad impacchettamento verticale	cad	€ 16'826,18
176	AP 09	Manutenzione annuale 90 UPS	cad	€ 6'026,22
177	AP 10	Indagine geognostica con relazione geologica.	cad	€ 3'174,70
177	IM 00	Onere annuale per la reperibilità 24/7 per interventi in emergenza entro un'ora dalla chiamata.	cad	€ 10'000,00
178	IM 01	revisione estintori polvere 6 kg 55 A 233 B C	cad	€ 20,00
179	IM 02	estintori polvere 6 kg 55 A 233 B C	cad	€ 60,00
180	IM 03	revisione estintori CO2 5 kg 113 B	cad	€ 30,00
181	IM 04	estintori CO2 5 kg 113 B	cad	€ 100,00
182	IM 05	revisione manichette antincendio uni 45 30 m	cad	€ 50,00
183	IM 06	manichette antincendio uni 45 30 m	cad	€ 108,00
184	IM 07	fornitura e posa cartelli monitori in alluminio a colori 50X50cm	cad	€ 10,00
185	IM 08	fornitura e posa cartelli monitori in alluminio a colori 30X30cm	cad	€ 8,00
186	IM 09	verifica luci di emergenza uffici edifici locali porti ge e sv e rilascio certificato	cad	€ 1'680,00
187	IM 10	manutenzione centralina e impianto sprinkler sv z12	cad	€ 1'000,00
188	IM 11	manutenzione 90 UPS - Manutenzione di tutti gli UPS in capo all'Ente, porti di Genova e Savona, di ogni taglia e potenza.	cad	€ 2'500,00
189	IM 12	UPS 5 kVA 30 minuti monofase installazione e smaltimento dell'esistente	cad	€ 3'500,00
190	IM 13	UPS 8 kVA 15 minuti tri monofase installazione e smaltimento dell'esistente	cad	€ 4'000,00
191	IM 14	verifica torre faro annuale	cad	€ 800,00
192	IM 15	verifica torre faro decennale	cad	€ 6'000,00
193	IM 16	verifica unità carrellata	cad	€ 1'000,00
194	IM 17	sostituzione tirafondi torre faro	cad	€ 12'000,00
195	IM 18	fornitura e posa in opera di muratura interna (a parete divisoria finita da ambo le parti) costituente una parete di spessore minimo finito 10 cm con orditura in profili di acciaio zincato e rivestimento in lastre/pannelli in cartongesso con caratteristica di resistenza al fuoco EI 120, inclusa eventuale apertura (con intelaiatura) per l'alloggiamento di porta REI120 questa esclusa.	mq	€ 130,00
196	IM 19	Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettiera, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza da 6,50 a 8,00 m, spessore 3-4 mm	kg	€ 4,43
197	IM 20	Apparecchi illuminanti (tipo fivep), isolamento classe I, completi di rifrattore di vetro prismato, cablato e rifasato, completi di lampada: HST a vapori di sodio a.p. 250 W	cad	€ 325,75
198	IM 21	Apparecchi illuminanti, corpo in due parti di alluminio pressofuso, (tipo GC Illumination), isolamento classe I, completi di rifrattore di vetro prismato termoresistente, cablati, rifasati, esclusa lampada e attacco cimapalo, serie: AG 250/V a vapori di sodio a.p., 150 W	cad	€ 243,58

Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.M.	PREZZO UNITARIO
199	IM 22	Apparecchi illuminanti, corpo in due parti di alluminio pressofuso, (tipo GC Illumination), isolamento classe I, completi di rifrattore di vetro prismato termoresistente, cablati, rifasati, esclusa lampada e attacco cimapalo, serie: AG 400/V a vapori di sodio a.p., 250 W	cad	€ 298,85
200	IM 23	Apparecchio illuminante a LED, conforme alle normative vigenti in materia, alimentati a corrente continua, corpo in pressofusione di alluminio, grado di protezione IP66, privi di mercurio e totalmente riciclabili, verniciatura a polveri di poliestere su p per montaggio su pali o bracci, con supporti a snodo, 525 mA da: 40 LED	cad	€ 804,54
201	IM 24	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 1x18 W	cad	€ 23,90
202	IM 25	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 1x36 W	cad	€ 29,60
203	IM 26	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 2x18 W	cad	€ 28,97
204	IM 27	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 2x36 W	cad	€ 39,63
205	IM 28	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 2x58 W	cad	€ 48,11
206	IM 29	cavetto di sospensione completo.	cad	€ 9,63
207	IM 30	Lampada a vapori di alogenuri, tipo elisoidale, con bulbo diffondente a chiaro, della potenza di: 100 W	cad	€ 52,06
208	IM 31	Lampada a vapori di alogenuri, tipo tubolare, tipo mastercolor, della potenza di: 70 - 75 W compatta attacco G12	cad	€ 62,91
209	IM 32	Lampada a vapori di alogenuri, tipo tubolare, tipo mastercolor, della potenza di: 150 W compatta attacco G12	cad	€ 64,59
210	IM 33	Lampada A vapori di alogenuri, tipo tubolare chiara, compatta, doppio attacco della potenza di: 250 W	cad	€ 71,05
211	IM 34	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o elisoidale chiaro o diffondente: 110 W	cad	€ 31,14
212	IM 35	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o elisoidale chiaro o diffondente: 150 W	cad	€ 26,76
213	IM 36	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o elisoidale chiaro o diffondente: 250 W	cad	€ 28,55
214	IM 37	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o elisoidale chiaro o diffondente: 400 W	cad	€ 34,03
215	IM 38	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o elisoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 150 W	cad	€ 40,48
216	IM 39	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o elisoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 150 W a doppio attacco	cad	€ 78,57
217	IM 40	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o elisoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 150 W	cad	€ 37,50
218	IM 41	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o elisoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 250 W	cad	€ 40,57
219	IM 42	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o elisoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 400 W	cad	€ 50,04
220	IM 43	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 14 della potenza di: 11 W circa	cad	€ 20,85
221	IM 44	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27, bianchissima o diurna, a luce calda classica della potenza di: 20 W	cad	€ 19,83
222	IM 45	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27, bianchissima o diurna, a luce calda classica della potenza di: 23 W	cad	€ 20,85
223	IM 46	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27, bianchissima o diurna, ad alta resa cromatica della potenza di: 18 W	cad	€ 12,74
224	IM 47	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27, bianchissima o diurna, ad alta resa cromatica della potenza di: 55 W	cad	€ 17,16
225	IM 48	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalita' di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 18 W	cad	€ 2,55
226	IM 49	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalita' di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 36 W	cad	€ 2,75

Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.M.	PREZZO UNITARIO
227	IM 50	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalita' di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 58 W	cad	€ 3,95
228	IM 51	Reattori elettronici per lampade fluorescenti. Monolampade della potenza di: oltre 40 fino a 58 W	cad	€ 53,60
229	IM 52	Reattori elettronici per lampade fluorescenti. Bilampade della potenza di: oltre 2 x 40 fino a 2 x 58 W	cad	€ 59,95
230	IM 53	Reattori elettronici per lampade fluorescenti compatte della potenza di: fino a 2 x 13 W (bilampade)	cad	€ 62,46
231	IM 54	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 100 W	cad	€ 26,63
232	IM 55	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 150 W	cad	€ 31,80
233	IM 56	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 250 W	cad	€ 40,22
234	IM 57	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 400 W	cad	€ 59,50
235	IM 58	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade agli ioduri metallici della potenza di: 150 W	cad	€ 30,72
236	IM 59	Accenditori per innesco lampade a scarica in gas per: lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: da 100 a 400 W	cad	€ 23,67
237	IM 60	Accenditori per innesco lampade ai vapori di allogenuri della potenza: da 70 a 400 W	cad	€ 23,67
238	IM 61	Accenditori per innesco per lampade fluorescenti (starter) della potenza: da 4 a 65 W	cad	€ 0,76
239	IM 62	portalampade E27	cad	€ 3,60
240	IM 63	Cavi di rame non schermati a quattro coppie categoria 6 conforme alle vigenti norme: isolato PVC normale	m	€ 0,68
241	IM 64	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A tipo: non schermato	cad	€ 6,61
242	IM 65	Pannelli di categoria 6A: 24 porte RJ45 non schermato	cad	€ 171,01
243	IM 66	controlli di legge previsti su 400 estintori a polvere, 60 estintori a CO2, 30 manichette per idrante, 60 porte tagliafuoco posizionati nelle diversi sedi	anno	€ 6'500,00
244	IM 67	verifica e controlli di legge previsti in un anno, al minimo un controllo annuale della pressione dell'impianto nel punto di massima altezza impianto a idranti PSG	anno	€ 1'000,00
245	IM 68	manutenzione mille CED centralina antincendio e impianto a Nytrargon verifica e controlli di legge previsti	anno	€ 1'000,00
246	IM 69	manutenzione mille centralino telefonico centralina antincendio e impianto Nytrargon verifica e controlli di legge previsti	anno	€ 1'000,00
247	IM 70	manutenzione security centralina antincendio e impianto Nytrargon verifica e controlli di legge previsti	anno	€ 1'000,00
248	IM 71	manutenzione PSG centralino telefonico centralina antincendio e impianto Nytrargon verifica e controlli di legge previsti	anno	€ 1'000,00
249	IM 72	manutenzione psg impianto di rilevazione antincendio PSG verifica e controlli di legge previsti	anno	€ 1'000,00
250	IM 73	manutenzione scarsellini centralina e impianto sprinkler verifica e controlli di legge previsti	anno	€ 1'000,00
251	IM 74	ricarica bombola nytrargon 80 litri	cad	€ 1'200,00
252	IM 75	ricarica bombola nytrargon 140 litri	cad	€ 1'910,00
253	IM 76	ugello odorizzatore	cad	€ 2'270,00
254	IM 77	rilevatore di ossigeno	cad	€ 2'250,00
255	IM 78	allarme ottico acustico	cad	€ 956,00

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
OPERE A MISURA										
1	15.A10.A50.010	Scavo a campione per sottomurazioni eseguito a mano. - eseguito a mano.	mc	10,00			2,00	20,00	€ 294,28	€ 5'885,60
2	15.A10.A50.020	Scavo a campione per sottomurazioni eseguito con mezzo mecc. - eseguito con mezzo meccanico.	mc	10,00			2,00	20,00	€ 111,96	€ 2'239,20
3	20.A20.C05.025	Calcestruzzo XS1 S4 C32/40. RAPP. A/C 0,50 - Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50	mc	20,00			2,00	40,00	€ 149,27	€ 5'970,80
4	20.A23.A10.011	Muratura mattoni comuni estrusi foratura max 45%. - in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%.	mc	10,00			2,00	20,00	€ 526,97	€ 10'539,40
5	20.A20.E10.010	Malta per muratura M5. - M5.	mc	1,00			2,00	2,00	€ 160,34	€ 320,68
6	20.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano. di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	mc	10,00			2,00	20,00	€ 123,75	€ 2'475,00
7	PR.A21.A20.050	Lastre piane marmo sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm - in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm.	mq	5,00			2,00	10,00	€ 87,99	€ 879,90
8	20.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm - strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.	mq	200,00			2,00	400,00	€ 9,99	€ 3'996,00
9	20.A80.A15.010	Solo posa avvolgibili - Finestre - in alluminio, PVC, acciaio. Compresa inoltre la sola e posa del rullo, guide, cinghia, avvolgitore manuale, apparecchio a sporgere e ferramenta. Per finestre.	mq	50,00			2,00	100,00	€ 100,33	€ 10'033,00
10	20.A85.A30.010	Posa chiusini e caditoie peso fino 30 kg. - del peso fino a 30 kg.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 33,65	€ 1'346,00
11	20.A85.A30.015	Posa chiusini e caditoie peso oltre 30 fino a 60 kg. - del peso oltre 30 fino a 60 kg.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 34,37	€ 1'374,80
12	20.A90.B20.020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) - idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani).	mq	1000,00			2,00	2'000,00	€ 6,27	€ 12'540,00
13	30.E05.A05.010	posa in opera tubo corrugato diametro fino a 32 mm. - fino a 32 mm.	m		1000,00		2,00	2'000,00	€ 2,98	€ 5'960,00
14	30.E05.B05.010	posa in opera di tubo PVC rigido diametro fino a 32 mm. - fino a 32 mm.	m		1000,00		2,00	2'000,00	€ 2,97	€ 5'940,00
15	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm - da 90 a 110 mm.	m		1000,00		2,00	2'000,00	€ 2,62	€ 5'240,00
16	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete,100x100x50 a 240x190x90mm - da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm.	cad	50,00			2,00	100,00	€ 6,55	€ 655,00
17	30.E05.H05.010	Posa canalina metallica portacavi, sez fino 100x75 mm - fino a 100 x 75 mm	ml		100,00		2,00	200,00	€ 10,12	€ 2'024,00
18	30.E05.H05.015	Posa canalina metallica portacavi, sez da 150x75 a 300x75 mm - da 150 x 75 a 300 x 75 mm	ml		100,00		2,00	200,00	€ 13,45	€ 2'690,00
19	30.E05.H05.020	Posa canalina metallica portacavi, sez da 400x75 a 500x75 mm - da 400 x 75 a 500 x 75 mm	ml		20,00		2,00	40,00	€ 16,12	€ 644,80
20	30.E05.H15.010	Posa di staffa di sostegno per canaline, largh fino a 205 mm - fino a 205 mm	cad	60,00			2,00	120,00	€ 8,79	€ 1'054,80
21	30.E05.H15.015	Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 305 a 405 mm - da 305 a 405 mm	cad	60,00			2,00	120,00	€ 9,77	€ 1'172,40
22	30.E05.H15.020	Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 505 a 606 mm - da 506 a 606 mm	cad	10,00			2,00	20,00	€ 11,74	€ 234,80
23	30.E10.A10.010	Posa cassetta portafrutto da parete fino a tre apparecchi - fino a tre apparecchi	cad	100,00			2,00	200,00	€ 4,08	€ 816,00
24	30.E15.B05.005	posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mmq - fino a 5 mmq.	m		1000,00		2,00	2'000,00	€ 1,67	€ 3'340,00
25	30.E15.B05.010	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >5<=10 mmq - oltre 5 fino a 10 mmq.	m		1000,00		2,00	2'000,00	€ 1,93	€ 3'860,00
26	30.E15.B05.015	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >10<=16 mmq - oltre 10 fino a 16 mmq.	m		500,00		2,00	1'000,00	€ 2,40	€ 2'400,00
27	30.E25.A05.005	Sola posa apparecchi modulari: pulsante in genere - pulsante in genere	cad	300,00			2,00	600,00	€ 5,86	€ 3'516,00
28	30.E25.A05.010	Sola posa apparecchi modulari: presa TV coass. o telefonica - presa tv coassiale e telefonica in genere	cad	300,00			2,00	600,00	€ 5,86	€ 3'516,00
29	30.E25.A05.015	Sola posa apparecchi modulari: connettore RJ45 in genere - connettore RJ45 in genere	cad	100,00			2,00	200,00	€ 10,33	€ 2'066,00
30	30.E25.A05.020	Sola posa apparecchi modulari: interruttore bipolare - interruttore bipolare	cad	100,00			2,00	200,00	€ 6,89	€ 1'378,00
31	30.E35.A05.005	cablaggio di quadro elettrico fino 24 moduli - fino a 24 moduli, per ogni modulo.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 6,67	€ 266,80
32	30.E35.A10.005	posa portafusibile con fusibile unipolare - interruttore sezionatore con fusibile (questo escluso).	cad	20,00			2,00	40,00	€ 19,01	€ 760,40
33	30.E35.B05.005	posa in opera di quadro elettrico a parete fino 24 moduli - fino a 24 moduli.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 34,00	€ 1'360,00
34	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno - plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	50,00			2,00	100,00	€ 34,63	€ 3'463,00
35	30.E65.D05.005	posa in opera di rilevatore puntiforme in genere - puntiforme.	cad	25,00			2,00	50,00	€ 24,70	€ 1'235,00
36	30.E95.A05.005	Sola posa aspiratore - tipo "a muro" o "a soffitto"	cad	5,00			2,00	10,00	€ 17,22	€ 172,20
37	60.E05.A05.030	Sola posa evacuatore di fumo a tetto mq.2,50	cad	30,00			2,00	60,00	€ 284,75	€ 17'085,00

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
38	60.C05.A05.010	Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	5,00			2,00	10,00	€ 132,77	€ 1'327,70
39	60.C05.A10.010	Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	5,00			2,00	10,00	€ 264,03	€ 2'640,30
40	60.C05.B05.020	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta	cad	5,00			2,00	10,00	€ 68,31	€ 683,10
41	60.C05.B05.030	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già predisposta	cad	5,00			2,00	10,00	€ 136,62	€ 1'366,20
42	60.C05.C05.010	Sola posa in opera di chiudiporta aereo per porta tagliafuoco	cad	5,00			2,00	10,00	€ 34,16	€ 341,60
43	60.C05.C05.050	Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco	cad	15,00			2,00	30,00	€ 17,20	€ 516,00
44	PR.C22.C10.073	elettromagnete 24 V fino a 100 Kg completo di staffa per montaggio a pavimento con pulsante manuale di sgancio	cad	15,00			2,00	30,00	€ 118,05	€ 3'541,50
45	PR.C22.C05.035	El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050	cad	5,00			2,00	10,00	€ 361,79	€ 3'617,90
46	PR.C22.C05.040	El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200 (800+400)x2050	cad	5,00			2,00	10,00	€ 721,05	€ 7'210,50
47	PR.C22.C10.010	Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura	cad	5,00			2,00	10,00	€ 196,08	€ 1'960,80
48	PR.C22.C10.040	Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta	cad	5,00			2,00	10,00	€ 253,00	€ 2'530,00
49	65.E10.B10.010	Cancellazione segnaletica esistente con vernice nera - vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica	mq	200,00			2,00	400,00	€ 14,74	€ 5'896,00
50	65.E10.A10.010	Strisce largh 12/15 cm vernice spartitraffico - vernice spartitraffico	ml	300,00	2,00		2,00	1'200,00	€ 1,69	€ 2'028,00
51	65.E10.A20.010	Zebrature, frecce, scritte, vernice non rifrangente - vernice spartitraffico non rifrangente	mq	200,00			2,00	400,00	€ 14,34	€ 5'736,00
52	PR.A05.A60.020	Grappe, chiodi, zanche ecc in acciaio zincato - Grappe, chiodi, zanche, staffe, cravatte, binari, strutture per cartongesso, ecc, in acciaio zincato	Kg	2,00			5000,00	10'000,00	€ 6,64	€ 66'400,00
53	PR.A15.B10.030	Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per carreggiate - classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	2,00			2000,00	4'000,00	€ 2,85	€ 11'400,00
54	PR.A16.A80.020	Lamiere acciaio inox, AISI 304 sp.da 0.5 a 6 mm. - acciaio inox, AISI 304 spess. da 0,5 a 6 mm.	Kg	2,00			1000,00	2'000,00	€ 7,05	€ 14'100,00
55	PR.A23.D10.010	Avvolgibili in alluminio. - di alluminio verniciato a stecche, ganci di fissaggio con sistema antiganciamento, complete di accessori di normale dotazione, coibentate con poliuretano espanso, esclusi guide, rulli, pulegge, avvolgitore e cinghia.	mq	100,00			2,00	200,00	€ 75,90	€ 15'180,00
56	PR.E05.A05.020	Tubo flessibile senza guida Ø 25 mm. - 25 mm.	m		500,00		2,00	1'000,00	€ 0,72	€ 720,00
57	PR.E05.A15.010	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 16 mm. - 16 mm.	m		500,00		2,00	1'000,00	€ 1,61	€ 1'610,00
58	PR.E05.A15.015	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 20 mm. - 20 mm.	m		500,00		2,00	1'000,00	€ 2,09	€ 2'090,00
59	PR.E05.A15.020	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 25 mm. - 25 mm.	m		500,00		2,00	1'000,00	€ 2,91	€ 2'910,00
60	PR.E05.A15.025	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 32 mm. - 32 mm.	m		500,00		2,00	1'000,00	€ 3,98	€ 3'980,00
61	PR.E05.A20.015	Tubo acciaio zincato serie leggera, lungh=4,00 ø20mm. - 20mm	m		500,00		2,00	1'000,00	€ 2,04	€ 2'040,00
62	PR.E05.A20.020	Tubo acciaio zincato serie leggera, lungh=4,00 ø25mm. - 25mm	m		500,00		2,00	1'000,00	€ 3,04	€ 3'040,00
63	PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 90 mm. - 90 mm.	m		200,00		2,00	400,00	€ 2,69	€ 1'076,00
64	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 110 mm. - 110 mm.	m		200,00		2,00	400,00	€ 3,52	€ 1'408,00
65	PR.E05.C05.010	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 200x200x200 mm. - 200x200x200 mm.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 6,51	€ 130,20
66	PR.E05.C05.020	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 400x400x400 mm. - 400x400x400 mm.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 33,86	€ 677,20
67	PR.E05.C05.025	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 500x500x500 mm. - 500x500x500 mm.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 95,94	€ 1'918,80
68	PR.E05.F05.010	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 60x40x 0,7 mm - 60x40x0,7 mm.	ml		20,00		2,00	40,00	€ 4,01	€ 160,40
69	PR.E05.F05.015	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 80x75x 0,8 mm - 80x75x0,8 mm	ml		20,00		2,00	40,00	€ 5,44	€ 217,60
70	PR.E05.F05.020	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 100x75x0,8 mm - 100x75x0,8 mm	ml		40,00		2,00	80,00	€ 6,38	€ 510,40
71	PR.E05.F05.025	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 150x75x0,8 mm - 150x75x0,8 mm	ml		20,00		2,00	40,00	€ 8,22	€ 328,80
72	PR.E05.F05.030	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 200x75x0,9 mm - 200x75x0,9 mm	ml		40,00		2,00	80,00	€ 9,69	€ 775,20
73	PR.E05.F05.035	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 300x75x1,2 mm - 300x75x1,2 mm	ml		20,00		2,00	40,00	€ 14,36	€ 574,40
74	PR.E05.F05.040	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 400x75x1,2 mm - 400x75x1,2 mm	ml		20,00		2,00	40,00	€ 17,24	€ 689,60

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
75	PR.E05.F05.045	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 500x75x1,2 mm - 500x75x1,2 mm	ml		20,00		2,00	40,00	€ 19,80	€ 792,00
76	PR.E05.F10.010	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 60 mm. - 60 mm.	ml		20,00		2,00	40,00	€ 2,37	€ 94,80
77	PR.E05.F10.015	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 80 mm. - 80 mm.	ml		20,00		2,00	40,00	€ 2,66	€ 106,40
78	PR.E05.F10.020	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 100 mm. - 100 mm.	ml		40,00		2,00	80,00	€ 2,81	€ 224,80
79	PR.E05.F10.025	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 150 mm. - 150 mm.	ml		20,00		2,00	40,00	€ 3,92	€ 156,80
80	PR.E05.F10.030	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 200 mm. - 200 mm.	ml		40,00		2,00	80,00	€ 4,81	€ 384,80
81	PR.E05.F10.035	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 300 mm. - 300 mm.	ml		20,00		2,00	40,00	€ 6,87	€ 274,80
82	PR.E05.F10.040	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 400 mm. - 400 mm.	ml		20,00		2,00	40,00	€ 8,53	€ 341,20
83	PR.E05.F10.045	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 500 mm. - 500 mm.	ml		20,00		2,00	40,00	€ 10,11	€ 404,40
84	PR.E05.F15.010	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 105 mm. - 105 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 4,54	€ 181,60
85	PR.E05.F15.015	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 155 mm. - 155 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 5,06	€ 202,40
86	PR.E05.F15.020	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 205 mm. - 205 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 5,67	€ 226,80
87	PR.E05.F15.025	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 305 mm. - 305 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 6,77	€ 270,80
88	PR.E05.F15.030	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 405 mm. - 405 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 9,46	€ 378,40
89	PR.E05.F15.035	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 505 mm. - 505 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 11,23	€ 449,20
90	PR.E05.F15.040	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 605 mm. - 605 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 14,59	€ 583,60
91	PR.E05.D10.010	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 100x100x50mm. - 100x100x50 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 3,97	€ 158,80
92	PR.E05.D10.015	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 120x80x50mm. - 120x80x50 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 4,05	€ 162,00
93	PR.E05.D10.020	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 150x110x70mm. - 150x110x70 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 6,03	€ 241,20
94	PR.E05.D10.025	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 190x140x70mm. - 190x140x70 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 11,79	€ 471,60
95	PR.E05.D10.030	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 240x190x90mm. - 240x190x90 mm.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 18,52	€ 740,80
96	PR.E05.D10.035	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 300x220x120mm - 300x220x120 mm.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 33,17	€ 663,40
97	PR.E05.D10.040	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 380x300x120mm - 380x300x120 mm.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 46,06	€ 921,20
98	PR.E05.D10.045	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 460x380x120mm - 460x380x120 mm.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 65,94	€ 1'318,80
99	PR.E10.A10.010	Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi. - per tre apparecchi.	cad	300,00			2,00	600,00	€ 3,20	€ 1'920,00
100	PR.E10.A15.010	Supporto portafrutti in resina a tre posti. - a tre posti.	cad	100,00			2,00	200,00	€ 0,54	€ 108,00
101	PR.E10.A15.015	Supporto portafrutti in resina a quattro posti. - a quattro posti.	cad	100,00			2,00	200,00	€ 1,18	€ 236,00
102	PR.E10.A15.020	Supporto portafrutti in resina a cinque posti. - a cinque posti.	cad	100,00			2,00	200,00	€ 1,73	€ 346,00
103	PR.E10.A20.010	Placca di resina a tre posti. - a tre posti.	cad	100,00			2,00	200,00	€ 3,16	€ 632,00
104	PR.E10.A20.015	Placca di resina a quattro posti. - a quattro posti.	cad	100,00			2,00	200,00	€ 5,28	€ 1'056,00
105	PR.E10.A20.020	Placca di resina a cinque posti. - a cinque posti.	cad	100,00			2,00	200,00	€ 6,58	€ 1'316,00
106	PR.E10.A20.025	Placca di resina a sei posti. - a sei posti.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 6,58	€ 263,20
107	PR.E10.A25.010	Placca in alluminio a tre posti. - a tre posti.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 1,33	€ 53,20
108	PR.E10.A25.015	Placca in alluminio a quattro posti. - a quattro posti.	cad	100,00			2,00	200,00	€ 3,50	€ 700,00
109	PR.E10.A25.020	Placca in alluminio a cinque posti. - a cinque posti.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 4,02	€ 160,80
110	PR.E10.A25.025	Placca in alluminio a sei posti. - a sei posti.	cad	20,00			2,00	40,00	€ 3,80	€ 152,00
111	PR.E10.A30.010	Placca cieca di resina a tre posti. - a tre posti.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 3,16	€ 63,20
112	PR.E10.A30.015	Placca cieca di resina a quattro posti. - a quattro posti.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 5,28	€ 105,60
113	PR.E10.A30.020	Placca cieca di resina a cinque posti. - a cinque posti.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 6,58	€ 131,60
114	PR.E10.A30.025	Placca cieca di resina a sei posti. - a sei posti.	cad	10,00			2,00	20,00	€ 6,58	€ 131,60
115	PR.E20.A05.015	Corda di rame nuda rigida - 16 mmq - 16 mmq	m		200,00		2,00	400,00	€ 2,11	€ 844,00
116	PR.E40.C05.210	Interruttore 4,5 KA - IDN=0,03 A - bipolare 25 A - 230 V - bipolare fino a 25 A - 230 V	cad	10,00			2,00	20,00	€ 64,92	€ 1'298,40
117	PR.E40.C05.215	Interruttore 4,5 KA - IDN=0,03 A - bipolare 40 A - 230 V - bipolare fino a 40 A - 230 V	cad	10,00			2,00	20,00	€ 76,57	€ 1'531,40
118	PR.E40.N05.115	Base portafusibili fusibili fino a 25A - unipolare + neutro - unipolare + neutro	cad	20,00			2,00	40,00	€ 8,39	€ 335,60
119	PR.E55.A15.010	Plafoniera lampade T8 a vista, alluminio verniciato- 1x36 W - 1 x 36 W	cad	10,00			22,00	220,00	€ 54,02	€ 11'884,40
120	PR.E55.A15.025	Plafoniera lampade T8 a vista, alluminio verniciato- 2x36 W - 2 x 36 W	cad	10,00			2,00	20,00	€ 68,15	€ 1'363,00
121	PR.E95.B05.010	Aspiratore elicoidale, portata 85m³/h, chiusura timer autom - con timer	cad	5,00			2,00	10,00	€ 80,77	€ 807,70
122	RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super - Installatore 5° cat. super	h	500,00			4,00	2'000,00	€ 36,91	€ 73'820,00
123	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato - Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	500,00			4,00	2'000,00	€ 32,16	€ 64'320,00

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
124	PR.E15.B15.001	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x1,5 mm ² - 1x1,5 mm ²	ml		500,00		2,00	1'000,00	€ 0,51	€ 510,00
125	PR.E15.B15.002	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x1,5 mm ² - 2x1,5 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 1,38	€ 276,00
126	PR.E15.B15.003	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x1,5 mm ² - 3x1,5 mm ²	ml		500,00		2,00	1'000,00	€ 1,71	€ 1'710,00
127	PR.E15.B15.004	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x1,5 mm ² - 4x1,5 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 2,05	€ 410,00
128	PR.E15.B15.005	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x1,5 mm ² - 5x1,5 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 2,42	€ 484,00
129	PR.E15.B15.011	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x2,5 mm ² - 2x2,5 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 1,85	€ 370,00
130	PR.E15.B15.012	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x2,5 mm ² - 3x2,5 mm ²	ml		500,00		2,00	1'000,00	€ 2,33	€ 2'330,00
131	PR.E15.B15.013	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x2,5 mm ² - 4x2,5 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 2,83	€ 566,00
132	PR.E15.B15.014	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x2,5 mm ² - 5x2,5 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 3,39	€ 678,00
133	PR.E15.B15.021	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x4 mm ² - 2x4 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 2,42	€ 484,00
134	PR.E15.B15.022	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x4 mm ² - 3x4 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 3,12	€ 624,00
135	PR.E15.B15.023	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x4 mm ² - 4x4 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 3,86	€ 772,00
136	PR.E15.B15.024	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x4 mm ² - 5x4 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 4,62	€ 924,00
137	PR.E15.B15.031	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x6 mm ² - 2x6 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 2,78	€ 556,00
138	PR.E15.B15.032	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x6 mm ² - 3x6 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 3,66	€ 732,00
139	PR.E15.B15.033	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x6 mm ² - 4x6 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 4,58	€ 916,00
140	PR.E15.B15.034	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x6 mm ² - 5x6 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 5,50	€ 1'100,00
141	PR.E15.B15.040	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x10 mm ² - 1x10 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 2,39	€ 478,00
142	PR.E15.B15.041	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x10 mm ² - 2x10 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 5,62	€ 1'124,00
143	PR.E15.B15.042	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x10 mm ² - 3x10 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 7,32	€ 1'464,00
144	PR.E15.B15.043	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x10 mm ² - 4x10 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 9,51	€ 1'902,00
145	PR.E15.B15.044	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x10 mm ² - 5x10 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 11,45	€ 2'290,00
146	PR.E15.B15.050	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x16 mm ² - 1x16 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 3,34	€ 668,00
147	PR.E15.B15.051	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x16 mm ² - 2x16 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 7,88	€ 1'576,00
148	PR.E15.B15.053	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x16 mm ² - 4x16 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 0,58	€ 116,00
149	PR.E15.B15.054	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x16 mm ² - 5x16 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 16,53	€ 3'306,00
150	PR.E15.B05.100	Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,00 mm ² - 1,00 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 0,14	€ 28,00
151	PR.E15.B05.105	Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,50 mm ² - 1,50 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 0,18	€ 36,00
152	PR.E15.B05.110	Cavo unipolare flessibile FS17 da 2,50 mm ² - 2,50 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 0,29	€ 58,00
153	PR.E15.B05.115	Cavo unipolare flessibile FS17 da 4,00 mm ² - 4,00 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 0,46	€ 92,00
154	PR.E15.B05.120	Cavo unipolare flessibile FS17 da 6,00 mm ² - 6,00 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 0,67	€ 134,00
155	PR.E15.B05.125	Cavo unipolare flessibile FS17 da 10,00 mm ² - 10,00 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 1,25	€ 250,00
156	PR.E15.B05.130	Cavo unipolare flessibile FS17 da 16,00 mm ² - 16,00 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 1,88	€ 376,00
157	PR.E15.B05.135	Cavo unipolare flessibile FS17 da 25,00 mm ² - 25,00 mm ²	ml		100,00		2,00	200,00	€ 2,86	€ 572,00
158	PR.E28.A05.015	Presa alveoli allineati bipasso, due poli, 10/16 A - 230 V - bipasso, due poli più terra, 10 e 16 A - 230 V	cad	100,00			2,00	200,00	€ 3,24	€ 648,00
159	PR.E28.C05.015	Presa 'schuko' due poli - 10 e 16A - 230V - due poli piu' terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V	cad	100,00			2,00	200,00	€ 10,12	€ 2'024,00
160	PR.E28.D05.005	Presa di corrente UNEL 10-16A bipolare - 10-16A bipolare	cad	100,00			2,00	200,00	€ 6,00	€ 1'200,00
161	PR.E28.G05.005	Connettore RJ45 categoria 5e - tipo non schermato - non schermato	cad	100,00			2,00	200,00	€ 3,88	€ 776,00
162	PR.E28.G05.010	Connettore RJ45 categoria 5e - tipo schermato - schermato	cad	100,00			2,00	200,00	€ 5,41	€ 1'082,00
163	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo non schermato - non schermato	cad	100,00			2,00	200,00	€ 6,62	€ 1'324,00
164	PR.E28.G10.010	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo schermato - schermato	cad	100,00			2,00	200,00	€ 7,75	€ 1'550,00
165	PR.E50.A01.035	Apparecchio illumin.emerg.IP65 LED SE 200-500 lm autonom.1h - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm	cad	5,00			2,00	10,00	€ 202,40	€ 2'024,00

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
166	PR.E50.A01.010	Apparecchio illuminaz.emergenza LED SE 200-330lm autonomia1h - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm	cad	20,00			2,00	40,00	€ 75,90	€ 3'036,00
167	PR.C22.E05.025	Sistema evacua. a botola a tetto sup. netta mq 2,50 circa.	cad	15,00			2,00	30,00	€ 2'397,18	€ 71'915,40
168	AP 01	Trasporto e conferimento a impianto di trattamento di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170302 (Asfalti) (entro 30 km)	mc	100,00			2,00	200,00	€ 65,79	€ 13'158,00
169	AP 02	Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170304 (terre e rocce da scavo) (entro 30 km)	mc	100,00			2,00	200,00	€ 50,61	€ 10'122,00
170	AP 03	Nuovo cavidotto interrato di lunghezza circa 100 m, 3xDe200-750N per segnale o energia, compresi 4 pozzetti.	cad	1,00			2,00	2,00	€ 50'790,07	€ 101'580,14
171	AP 04	Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di Scarpino (GE) di rifiuti assimilabili agli urbani, compresa ecotassa provenienti dall'ambito "A"	kg	2,00			1000,00	2'000,00	€ 0,16	€ 320,00
172	AP 05	Fornitura e posa di nuova torre faro da 30 mt. Opere di nuova installazione di una torre faro da 30 metri in luogo di una esistente da demolire, secondo le specifiche di seguito: 1. Opere civili e meccaniche: · demolizione/rimozione di fusto torre faro esistente in cls o acciaio, compreso castello o corona con lampade e relativi smaltimenti; · eventuale demolizione del basamento, quando non ritenuto adeguato alla stabilità della torre faro di nuova installazione; · scavi e realizzazione di un nuovo basamento in cls armato adeguatamente dimensionato; · realizzazione di cavidotti e formazione di pozzetti 800x800 in cls (o impiego di pozzetti prefabbricati) con chiusura coperchio 600x600 450N per il passaggio degli impianti; · fornitura e posa di torre faro metallica da 30 m, a corona mobile, completa di ogni accessorio; · fornitura di sistema elettrico motorizzato carrellato per la movimentazione della corona mobile; · fornitura e posa di sistema di protezione meccanica della torre faro, consistente in barriera "guardrail" o sistema similmente funzionale; · asfaltatura delle aree soggette alle opere; · smaltimenti dei materiali di risulta a norma di Legge. 2. Opere elettriche: · rimozione delle parti elettriche della torre faro esistente e suo smaltimento; · installazione della componentistica elettrica sulla corona, linee cavi all'interno della torre faro; · installazione di proiettori ad alta efficienza luminosa con tecnologia a LED dimmerabile (atta a garantire 20 lux in fase di area operativa e 10 lux in fase non operativa), con relativa componentistica di regolazione e controllo locale; · installazione di nuovi cavi e di quadro elettrico di comando alla base della torre faro nuova ed allacciamento alla pubblica rete; · installazione di orologio astronomico e sistema di controllo locale/remoto PLC; · realizzazione dell'impianto di messa a terra e collegamento; 3. Opere comuni: · stesura di progetto opere civili, meccaniche ed elettrostrumentali; · collaudi meccanici, elettrici e verifica dell'illuminamento a fine lavori; · stesura della documentazione per as-built e dichiarazioni di conformità.	cad	3,00				3,00	€ 70'000,00	€ 210'000,00
173	AP 06	Fornitura e posa di nuova torre faro da 40 mt. Opere di nuova installazione di una torre faro da 40 metri in luogo di una esistente da demolire, secondo le specifiche di seguito: 1. Opere civili e meccaniche: · demolizione/rimozione di fusto torre faro esistente in cls o acciaio, compreso castello o corona con lampade e relativi smaltimenti; · eventuale demolizione del basamento, quando non ritenuto adeguato alla stabilità della torre faro di nuova installazione; · scavi e realizzazione di un nuovo basamento in cls armato adeguatamente dimensionato; · realizzazione di cavidotti e formazione di pozzetti 800x800 in cls (o impiego di pozzetti prefabbricati) con chiusura coperchio 600x600 450N per il passaggio degli impianti; · fornitura e posa di torre faro metallica da 40 m, a corona mobile, completa di ogni accessorio; · fornitura di sistema elettrico motorizzato carrellato per la movimentazione della corona mobile; · fornitura e posa di sistema di protezione meccanica della torre faro, consistente in barriera "guardrail" o sistema similmente funzionale; · asfaltatura delle aree soggette alle opere; · smaltimenti dei materiali di risulta a norma di Legge. 2. Opere elettriche: · rimozione delle parti elettriche della torre faro esistente e suo smaltimento; · installazione della componentistica elettrica sulla corona, linee cavi all'interno della torre faro; · installazione di proiettori ad alta efficienza luminosa con tecnologia a LED dimmerabile (atta a garantire 20 lux in fase di area operativa e 10 lux in fase non operativa), con relativa componentistica di regolazione e controllo locale; · installazione di nuovi cavi e di quadro elettrico di comando alla base della torre faro nuova ed allacciamento alla pubblica rete; · installazione di orologio astronomico e sistema di controllo locale/remoto PLC; · realizzazione dell'impianto di messa a terra e collegamento; 3. Opere comuni: · stesura di progetto opere civili, meccaniche ed elettrostrumentali; · collaudi meccanici, elettrici e verifica dell'illuminamento a fine lavori; · stesura della documentazione per as-built e dichiarazioni di conformità.	cad	3,00				3,00	€ 95'000,00	€ 285'000,00
174	AP 07	Fornitura e posa di palo di illuminazione stradale o videosorveglianza fino a 12 mt	cad	40,00				40,00	€ 4'427,50	€ 177'100,00

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
		Opere di nuova installazione di un palo per illuminazione stradale da 12 mt in S235JR (EN 10219-01) zincato a caldo UNI EN ISO 1461, secondo le specifiche di seguito: 1. Opere civili e meccaniche: · scavi e realizzazione di un nuovo basamento in cls armato adeguatamente dimensionato; · realizzazione di cavidotti e formazione di pozzetto 800x800 in cls (o impiego di pozzetto prefabbricato) con chiusura coperchio 600x600 450N per il passaggio degli impianti o posa di proprio basamento con pozzetto prefabbricato integrato; · fornitura e posa di palo in acciaio zincato a caldo, completa di ogni accessorio; · asfaltatura delle aree soggette alle opere; · smaltimenti dei materiali di risulta a norma di Legge. 2. Opere elettriche: · installazione di proiettori ad alta efficienza luminosa con tecnologia a LED (atta a garantire 20 lux); · installazione di nuovi cavi e di quadro elettrico di comando alla base ed allacciamento alla pubblica rete; · realizzazione dell'impianto di messa a terra e collegamento; 3. Opere comuni: · dimensionamento EN 40, collaudi meccanici, elettrici e verifica dell'illuminamento a fine lavori; · stesura della documentazione per as-built e dichiarazioni di conformità. Compreso carico su mezzi e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta.								
175	AP 08	Portone di capannone ad impacchettamento verticale cad 6,00 Fornitura in opera di porta ad impacchettamento verticale dimensioni da verificare a cura dell'Impresa. Riferimento circa 9000x7100. Motore destro o sinistro, alimentazione 400vac 3fase. Funzionamento a uomo presente, manovra sia elettrica che manuale, colore giallo RAL1003 classe 4 vento. Struttura zincata con scivoli nei montanti, tamponamenti.						6,00	€ 16'826,18	€ 100'957,08
176	AP 09	Manutenzione annuale 90 UPS	cad	2,00			2,00	4,00	€ 6'026,22	€ 24'104,88
177	AP 10	Indagine geognostica con relazione geologica.	cad	43,00			2,00	86,00	€ 3'174,70	€ 273'024,20
177	IM 00	Onere annuale per la reperibilità 24/7 per interventi in emergenza entro un'ora dalla chiamata.	cad	2,00			2,00	4,00	€ 10'000,00	€ 40'000,00
178	IM 01	revisione estintori polvere 6 kg 55 A 233 B C	cad	1,00			2,00	2,00	€ 20,00	€ 40,00
179	IM 02	estintori polvere 6 kg 55 A 233 B C	cad	1,00			2,00	2,00	€ 60,00	€ 120,00
180	IM 03	revisione estintori CO2 5 kg 113 B	cad	1,00			2,00	2,00	€ 30,00	€ 60,00
181	IM 04	estintori CO2 5 kg 113 B	cad	1,00			2,00	2,00	€ 100,00	€ 200,00
182	IM 05	revisione manichette antincendio uni 45 30 m	cad	1,00			2,00	2,00	€ 50,00	€ 100,00
183	IM 06	manichette antincendio uni 45 30 m	cad	1,00			2,00	2,00	€ 108,00	€ 216,00
184	IM 07	fornitura e posa cartelli monitori in alluminio a colori 50X50cm	cad	20,00		2,00	2,00	80,00	€ 10,00	€ 800,00
185	IM 08	fornitura e posa cartelli monitori in alluminio a colori 30X30cm	cad	20,00		2,00	2,00	80,00	€ 8,00	€ 640,00
186	IM 09	verifica luci di emergenza uffici edifici locali porti ge e sv e rilascio certificato	cad	2,00			2,00	4,00	€ 1'680,00	€ 6'720,00
187	IM 10	manutenzione centralina e impianto sprinkler sv z12	cad	1,00			2,00	2,00	€ 1'000,00	€ 2'000,00
188	IM 11	manutenzione 90 UPS - Manutenzione di tutti gli UPS in capo all'Ente, porti di Genova e Savona, di ogni taglia e potenza.	cad	2,00			2,00	4,00	€ 2'500,00	€ 10'000,00
189	IM 12	UPS 5 kVA 30 minuti monofase installazione e smaltimento dell'esistente	cad	5,00			2,00	10,00	€ 3'500,00	€ 35'000,00
190	IM 13	UPS 8 kVA 15 minuti tri monofase installazione e smaltimento dell'esistente	cad	5,00			2,00	10,00	€ 4'000,00	€ 40'000,00
191	IM 14	verifica torre faro annuale	cad	24,00			2,00	48,00	€ 800,00	€ 38'400,00
192	IM 15	verifica torre faro decennale	cad	10,00				10,00	€ 6'000,00	€ 60'000,00
193	IM 16	verifica unità carrellata	cad	2,00			2,00	4,00	€ 1'000,00	€ 4'000,00
194	IM 17	sostituzione tirafondi torre faro	cad	10,00			2,00	20,00	€ 12'000,00	€ 240'000,00
195	IM 18	fornitura e posa in opera di muratura interna (a parete divisoria finita da ambo le parti) costituente una parete di spessore minimo finito 10 cm con orditura in profili di acciaio zincato e rivestimento in lastre/pannelli in cartongesso con caratteristica di resistenza al fuoco EI 120, inclusa eventuale apertura (con intelaiatura) per l'alloggiamento di porta REI120 questa esclusa.	mq	250,00			2,00	500,00	€ 130,00	€ 65'000,00
196	IM 19	Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettiera, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza da 6,50 a 8,00 m, spessore 3-4 mm	Kg				4000,00	4'000,00	€ 4,43	€ 17'720,00
197	IM 20	Apparecchi illuminanti (tipo fivep), isolamento classe I, completi di rifrattore di vetro prismato, cablato e rifasato, completi di lampada: HST a vapori di sodio a.p. 250 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 325,75	€ 13'030,00
198	IM 21	Apparecchi illuminanti, corpo in due parti di alluminio pressofuso, (tipo GC Illumination), isolamento classe I, completi di rifrattore di vetro prismato termoresistente, cablati, rifasati, esclusa lampada e attacco cimapalo, serie: AG 250/V a vapori di sodio a.p., 150 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 243,58	€ 9'743,20
199	IM 22	Apparecchi illuminanti, corpo in due parti di alluminio pressofuso, (tipo GC Illumination), isolamento classe I, completi di rifrattore di vetro prismato termoresistente, cablati, rifasati, esclusa lampada e attacco cimapalo, serie: AG 400/V a vapori di sodio a.p., 250 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 298,85	€ 11'954,00

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
200	IM 23	Apparecchio illuminante a LED, conforme alle normative vigenti in materia, alimentati a corrente continua, corpo in pressofusione di alluminio, grado di protezione IP66, privi di mercurio e totalmente riciclabili, verniciatura a polveri di poliestere su p per montaggio su pali o bracci, con supporti a snodo, 525 mA da: 40 LED	cad	20,00			2,00	40,00	€ 804,54	€ 32'181,60
201	IM 24	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 1x18 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 23,90	€ 956,00
202	IM 25	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 1x36 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 29,60	€ 1'184,00
203	IM 26	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 2x18 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 28,97	€ 1'158,80
204	IM 27	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 2x36 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 39,63	€ 1'585,20
205	IM 28	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di polycarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 2x58 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 48,11	€ 1'924,40
206	IM 29	cavetto di sospensione completo.	cad	250,00			2,00	500,00	€ 9,63	€ 4'815,00
207	IM 30	Lampada a vapori di alogenuri, tipo elisoidale, con bulbo diffondente a chiaro, della potenza di: 100 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 52,06	€ 2'082,40
208	IM 31	Lampada a vapori di alogenuri, tipo tubolare, tipo mastercolor, della potenza di: 70 - 75 W compatta attacco G12	cad	20,00			2,00	40,00	€ 62,91	€ 2'516,40
209	IM 32	Lampada a vapori di alogenuri, tipo tubolare, tipo mastercolor, della potenza di: 150 W compatta attacco G12	cad	20,00			2,00	40,00	€ 64,59	€ 2'583,60
210	IM 33	Lampada A vapori di alogenuri, tipo tubolare chiara, compatta, doppio attacco della potenza di: 250 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 71,05	€ 2'842,00
211	IM 34	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente: 110 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 31,14	€ 1'245,60
212	IM 35	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente: 150 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 26,76	€ 1'070,40
213	IM 36	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente: 250 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 28,55	€ 1'142,00
214	IM 37	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente: 400 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 34,03	€ 1'361,20
215	IM 38	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 150 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 40,48	€ 1'619,20
216	IM 39	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 150 W a doppio attacco	cad	20,00			2,00	40,00	€ 78,57	€ 3'142,80
217	IM 40	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 150 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 37,50	€ 1'500,00
218	IM 41	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 250 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 40,57	€ 1'622,80
219	IM 42	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di: 400 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 50,04	€ 2'001,60
220	IM 43	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 14 della potenza di: 11 W circa	cad	20,00			2,00	40,00	€ 20,85	€ 834,00
221	IM 44	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27, bianchissima o diurna, a luce calda classica della potenza di: 20 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 19,83	€ 793,20
222	IM 45	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27, bianchissima o diurna, a luce calda classica della potenza di: 23 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 20,85	€ 834,00
223	IM 46	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27, bianchissima o diurna, ad alta resa cromatica della potenza di: 18 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 12,74	€ 509,60
224	IM 47	Fuorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27, bianchissima o diurna, ad alta resa cromatica della potenza di: 55 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 17,16	€ 686,40

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
225	IM 48	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalità di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 18 W	cad	60,00			2,00	120,00	€ 2,55	€ 306,00
226	IM 49	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalità di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 36 W	cad	60,00			2,00	120,00	€ 2,75	€ 330,00
227	IM 50	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalità di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 58 W	cad	60,00			2,00	120,00	€ 3,95	€ 474,00
228	IM 51	Reattori elettronici per lampade fluorescenti. Monolampade della potenza di: oltre 40 fino a 58 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 53,60	€ 2'144,00
229	IM 52	Reattori elettronici per lampade fluorescenti. Bilampade della potenza di: oltre 2 x 40 fino a 2 x 58 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 59,95	€ 2'398,00
230	IM 53	Reattori elettronici per lampade fluorescenti compatte della potenza di: fino a 2 x 13 W (bilampade)	cad	20,00			2,00	40,00	€ 62,46	€ 2'498,40
231	IM 54	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 100 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 26,63	€ 1'065,20
232	IM 55	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 150 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 31,80	€ 1'272,00
233	IM 56	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 250 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 40,22	€ 1'608,80
234	IM 57	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 400 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 59,50	€ 2'380,00
235	IM 58	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade agli ioduri metallici della potenza di: 150 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 30,72	€ 1'228,80
236	IM 59	Accenditori per innesco lampade a scarica in gas per: lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: da 100 a 400 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 23,67	€ 946,80
237	IM 60	Accenditori per innesco lampade ai vapori di allogenuri della potenza: da 70 a 400 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 23,67	€ 946,80
238	IM 61	Accenditori per innesco per lampade fluorescenti (starter) della potenza: da 4 a 65 W	cad	20,00			2,00	40,00	€ 0,76	€ 30,40
239	IM 62	portalampade E27	cad	20,00			2,00	40,00	€ 3,60	€ 144,00
240	IM 63	Cavi di rame non schermati a quattro coppie categoria 6 conforme alle vigenti norme: isolato PVC normale	m		200,00		2,00	400,00	€ 0,68	€ 272,00
241	IM 64	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A tipo: non schermato	cad	50,00			2,00	100,00	€ 6,61	€ 661,00
242	IM 65	Pannelli di categoria 6A: 24 porte RJ45 non schermato	cad	5,00			2,00	10,00	€ 171,01	€ 1'710,10
243	IM 66	controlli di legge previsti su 400 estintori a polvere, 60 estintori a CO2, 30 manichette per idrante, 60 porte tagliafuoco posizionati nelle diversi sedi	anno	2,00			2,00	4,00	€ 6'500,00	€ 26'000,00
244	IM 67	verifica e controlli di legge previsti in un anno, al minimo un controllo annuale della pressione dell'impianto nel punto di massima altezza impianto a idranti PSG	anno	2,00			2,00	4,00	€ 1'000,00	€ 4'000,00
245	IM 68	manutenzione mille CED centralina antincendio e impianto a Nyrargon verifica e controlli di legge previsti	anno	2,00			2,00	4,00	€ 1'000,00	€ 4'000,00
246	IM 69	manutenzione mille centralina telefonico centralina antincendio e impianto Nyrargon verifica e controlli di legge previsti	anno	2,00			2,00	4,00	€ 1'000,00	€ 4'000,00
247	IM 70	manutenzione security centralina antincendio e impianto Nyrargon verifica e controlli di legge previsti	anno	2,00			2,00	4,00	€ 1'000,00	€ 4'000,00
248	IM 71	manutenzione PSG centralino telefonico centralina antincendio e impianto Nyrargon verifica e controlli di legge previsti	anno	2,00			2,00	4,00	€ 1'000,00	€ 4'000,00
249	IM 72	manutenzione psg impianto di rilevazione antincendio PSG verifica e controlli di legge previsti	anno	2,00			2,00	4,00	€ 1'000,00	€ 4'000,00
250	IM 73	manutenzione scarsellini centralina e impianto sprinkler verifica e controlli di legge previsti	anno	2,00			2,00	4,00	€ 1'000,00	€ 4'000,00
251	IM 74	ricarica bombola nyrargon 80 litri	cad	2,00			2,00	4,00	€ 1'200,00	€ 4'800,00
252	IM 75	ricarica bombola nyrargon 140 litri	cad	2,00			2,00	4,00	€ 1'910,00	€ 7'640,00
253	IM 76	ugello odorizzatore	cad	10,00			2,00	20,00	€ 2'270,00	€ 45'400,00
254	IM 77	rilevatore di ossigeno	cad	10,00			2,00	20,00	€ 2'250,00	€ 45'000,00
255	IM 78	allarme ottico acustico	cad	10,00			2,00	20,00	€ 956,00	€ 19'120,00
TOTALE OPERE A MISURA										€ 2'646'282,48
TOTALE A CORPO ED A MISURA										€ 2'646'282,48
ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI DA PSC										€ 12'200,00
ONERI PER LA SICUREZZA SPECIALI DA PSC										€ 35'495,00
TOTALE GENERALE										€ 2'693'977,48

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	CAT.	MAN. %	INCIDENZA MANODOPERA			
						OG 1	OG 10	OS 18	OS 30
1	15.A10.A50.010	Scavo a campione per sottomurazioni eseguito a mano. - eseguito a mano.	€ 5'885,60	OG 1	87,96%	€ 5'176,97	€ -	€ -	€ -
2	15.A10.A50.020	Scavo a campione per sottomurazioni eseguito con mezzo mecc. - eseguito con mezzo meccanico.	€ 2'239,20	OG 1	86,66%	€ 1'940,49	€ -	€ -	€ -
3	20.A20.C05.025	Calcestruzzo XS1 S4 C32/40. RAPP. A/C 0,50 - Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50	€ 5'970,80	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
4	20.A23.A10.011	Muratura mattoni comuni estrusi foratura max 45%. - in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%.	€ 10'539,40	OG 1	51,61%	€ 5'439,38	€ -	€ -	€ -
5	20.A20.E10.010	Malta per muratura M5. - M5.	€ 320,68	OG 1	10,32%	€ 33,09	€ -	€ -	€ -
6	20.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano. - di pietrame, mattoni pieni, etc., escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	€ 2'475,00	OG 1	81,31%	€ 2'012,42	€ -	€ -	€ -
7	PR.A21.A20.050	Lastre piane marmo sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm - in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm.	€ 879,90	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
8	20.A54.B10.020	Inf. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm - strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.	€ 3'996,00	OG 1	69,25%	€ 2'767,23	€ -	€ -	€ -
9	20.A80.A15.010	Solo posa avvolgibili - Finestre - in alluminio, PVC, acciaio. Compresa inoltre la sola e posa del rullo, guide, cinghia, avvolgitore manuale, apparecchio a sporgere e ferramenta. Per finestre.	€ 10'033,00	OG 1	65,96%	€ 6'617,77	€ -	€ -	€ -
10	20.A85.A30.010	Posa chiusini e caditoie peso fino 30 kg. - del peso fino a 30 kg.	€ 1'346,00	OS 18	97,44%	€ -	€ -	€ 1'311,54	€ -
11	20.A85.A30.015	Posa chiusini e caditoie peso oltre 30 fino a 60 kg. - del peso oltre 30 fino a 60 kg.	€ 1'374,80	OS 18	93,50%	€ -	€ -	€ 1'285,44	€ -
12	20.A90.B20.020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) - idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani).	€ 12'540,00	OG 1	78,94%	€ 9'899,08	€ -	€ -	€ -
13	30.E05.A05.010	posa in opera tubo corrugato diametro fino a 32 mm. - fino a 32 mm.	€ 5'960,00	OG 10	87,71%	€ -	€ 5'227,52	€ -	€ -
14	30.E05.B05.010	posa in opera di tubo PVC rigido diametro fino a 32 mm. - fino a 32 mm.	€ 5'940,00	OS 30	86,38%	€ -	€ -	€ -	€ 5'130,97
15	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm - da 90 a 110 mm.	€ 5'240,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 5'240,00
16	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete, 100x100x50 a 240x190x90mm - da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm.	€ 655,00	OS 30	89,94%	€ -	€ -	€ -	€ 589,11
17	30.E05.H05.010	Posa canalina metallica portacavi, sez fino 100x75 mm - fino a 100 x 75 mm	€ 2'024,00	OS 30	98,75%	€ -	€ -	€ -	€ 1'998,70
18	30.E05.H05.015	Posa canalina metallica portacavi, sez da 150x75 a 300x75 mm - da 150 x 75 a 300 x 75 mm	€ 2'690,00	OS 30	99,06%	€ -	€ -	€ -	€ 2'664,71
19	30.E05.H05.020	Posa canalina metallica portacavi, sez da 400x75 a 500x75 mm - da 400 x 75 a 500 x 75 mm	€ 644,80	OS 30	99,22%	€ -	€ -	€ -	€ 639,77
20	30.E05.H15.010	Posa di staffa di sostegno per canaline, largh fino a 205 mm - fino a 205 mm	€ 1'054,80	OS 30	62,25%	€ -	€ -	€ -	€ 656,61
21	30.E05.H15.015	Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 305 a 405 mm - da 305 a 405 mm	€ 1'172,40	OS 30	59,25%	€ -	€ -	€ -	€ 694,65
22	30.E05.H15.020	Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 505 a 606 mm - da 506 a 606 mm	€ 234,80	OS 30	54,74%	€ -	€ -	€ -	€ 128,53
23	30.E10.A10.010	Posa cassetta portafrutto da parete fino a tre apparecchi - fino a tre apparecchi	€ 816,00	OS 30	67,49%	€ -	€ -	€ -	€ 550,72
24	30.E15.B05.005	posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mmq - fino a 5 mmq.	€ 3'340,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'340,00
25	30.E15.B05.010	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >5<=10 mmq - oltre 5 fino a 10 mmq.	€ 3'860,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'860,00
26	30.E15.B05.015	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >10<=16 mmq - oltre 10 fino a 16 mmq.	€ 2'400,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 2'400,00
27	30.E25.A05.005	Sola posa apparecchi modulari: pulsante in genere - pulsante in genere	€ 3'516,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'516,00
28	30.E25.A05.010	Sola posa apparecchi modulari: presa TV coass. o telefonica - presa tv coassiale e telefonica in genere	€ 3'516,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'516,00
29	30.E25.A05.015	Sola posa apparecchi modulari: connettore RJ45 in genere - connettore RJ45 in genere	€ 2'066,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 2'066,00
30	30.E25.A05.020	Sola posa apparecchi modulari: interruttore bipolare - interruttore bipolare	€ 1'378,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 1'378,00
31	30.E35.A05.005	cablaggio di quadro elettrico fino 24 moduli - fino a 24 moduli, per ogni modulo.	€ 266,80	OS 30	87,86%	€ -	€ -	€ -	€ 234,41
32	30.E35.A10.005	posa portafusibile con fusibile unipolare - interruttore sezionatore con fusibile (questo escluso).	€ 760,40	OS 30	63,41%	€ -	€ -	€ -	€ 482,17
33	30.E35.B05.005	posa in opera di quadro elettrico a parete fino 24 moduli - fino a 24 moduli.	€ 1'360,00	OS 30	97,95%	€ -	€ -	€ -	€ 1'332,12
34	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno - plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	€ 3'463,00	OS 30	96,17%	€ -	€ -	€ -	€ 3'330,37
35	30.E65.D05.005	posa in opera di rilevatore puntiforme in genere - puntiforme.	€ 1'235,00	OS 30	97,59%	€ -	€ -	€ -	€ 1'205,24
36	30.E95.A05.005	Sola posa aspiratore - tipo "a muro" o "a soffitto"	€ 172,20	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 172,20
37	60.E05.A05.030	Sola posa evacuatore di fumo a tetto mq.2,50	€ 17'085,00	OS 30	91,83%	€ -	€ -	€ -	€ 15'689,16
38	60.C05.A05.010	Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	€ 1'327,70	OG 1	98,48%	€ 1'307,52	€ -	€ -	€ -
39	60.C05.A10.010	Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	€ 2'640,30	OG 1	99,04%	€ 2'614,95	€ -	€ -	€ -
40	60.C05.B05.020	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta	€ 683,10	OG 1	100,00%	€ 683,10	€ -	€ -	€ -

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	CAT.	MAN. %	INCIDENZA MANODOPERA			
						OG 1	OG 10	OS 18	OS 30
41	60.C05.B05.030	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già predisposta	€ 1'366,20	OG 1	100,00%	€ 1'366,20	€ -	€ -	€ -
42	60.C05.C05.010	Sola posa in opera di chiudiporta aereo per porta tagliafuoco	€ 341,60	OG 1	100,00%	€ 341,60	€ -	€ -	€ -
43	60.C05.C05.050	Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco	€ 516,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 516,00
44	PR.C22.C10.073	elettromagnete 24 V fino a 100 Kg completo di staffa per montaggio a pavimento con pulsante manuale di sgancio	€ 3'541,50	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
45	PR.C22.C05.035	El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050	€ 3'617,90	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
46	PR.C22.C05.040	El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200 (800+400)x2050	€ 7'210,50	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
47	PR.C22.C10.010	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura	€ 1'960,80	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
48	PR.C22.C10.040	Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta	€ 2'530,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
49	65.E10.B10.010	Cancellazione segnaletica esistente con vernice nera - vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica	€ 5'896,00	OG 1	93,13%	€ 5'490,94	€ -	€ -	€ -
50	65.E10.A10.010	Strisce largh 12/15 cm vernice spartitraffico - vernice spartitraffico	€ 2'028,00	OG 1	75,77%	€ 1'536,62	€ -	€ -	€ -
51	65.E10.A20.010	Zebrature, frecce, scritte, vernice non rifrangente - vernice spartitraffico non rifrangente	€ 5'736,00	OG 1	91,18%	€ 5'230,08	€ -	€ -	€ -
52	PR.A05.A60.020	Grappe, chiodi, zanche ecc in acciaio zincato - Grappe, chiodi, zanche, staffe, cravatte, binari, strutture per cartongesso, ecc, in acciaio zincato	€ 66'400,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
53	PR.A15.B10.030	Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate - classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per careggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	€ 11'400,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
54	PR.A16.A80.020	Lamiere acciaio inox, AISI 304 sp.da 0.5 a 6 mm. - acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm.	€ 14'100,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
55	PR.A23.D10.010	Avvolgibili in alluminio. - di alluminio verniciato a stecche, ganci di fissaggio con sistema antiganciamento, complete di accessori di normale dotazione, coibentate con poliuretano espanso, esclusi guide, rulli, pulegge, avvolgitore e cinghia.	€ 15'180,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
56	PR.E05.A05.020	Tubo flessibile senza guida Ø 25 mm. - 25 mm.	€ 720,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
57	PR.E05.A15.010	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 16 mm. - 16 mm.	€ 1'610,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
58	PR.E05.A15.015	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 20 mm. - 20 mm.	€ 2'090,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
59	PR.E05.A15.020	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 25 mm. - 25 mm.	€ 2'910,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
60	PR.E05.A15.025	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 32 mm. - 32 mm.	€ 3'980,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
61	PR.E05.A20.015	Tubo acciaio zincato serie leggera, lungh=4,00 ø20mm. - 20mm	€ 2'040,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
62	PR.E05.A20.020	Tubo acciaio zincato serie leggera, lungh=4,00 ø25mm. - 25mm	€ 3'040,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
63	PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 90 mm. - 90 mm.	€ 1'076,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
64	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 110 mm. - 110 mm.	€ 1'408,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
65	PR.E05.C05.010	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 200x200x200 mm. - 200x200x200 mm.	€ 130,20	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
66	PR.E05.C05.020	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 400x400x400 mm. - 400x400x400 mm.	€ 677,20	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
67	PR.E05.C05.025	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 500x500x500 mm. - 500x500x500 mm.	€ 1'918,80	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
68	PR.E05.F05.010	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 60x40x 0,7 mm - 60x40x0,7 mm.	€ 160,40	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
69	PR.E05.F05.015	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 80x75x 0,8 mm - 80x75x0,8 mm	€ 217,60	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
70	PR.E05.F05.020	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 100x75x0,8 mm - 100x75x0,8 mm	€ 510,40	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
71	PR.E05.F05.025	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 150x75x0,8 mm - 150x75x0,8 mm	€ 328,80	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
72	PR.E05.F05.030	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 200x75x0,9 mm - 200x75x0,9 mm	€ 775,20	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
73	PR.E05.F05.035	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 300x75x1,2 mm - 300x75x1,2 mm	€ 574,40	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
74	PR.E05.F05.040	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 400x75x1,2 mm - 400x75x1,2 mm	€ 689,60	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
75	PR.E05.F05.045	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 500x75x1,2 mm - 500x75x1,2 mm	€ 792,00	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
76	PR.E05.F10.010	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 60 mm. - 60 mm.	€ 94,80	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
77	PR.E05.F10.015	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 80 mm. - 80 mm.	€ 106,40	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
78	PR.E05.F10.020	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 100 mm. - 100 mm.	€ 224,80	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
79	PR.E05.F10.025	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 150 mm. - 150 mm.	€ 156,80	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
80	PR.E05.F10.030	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 200 mm. - 200 mm.	€ 384,80	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
81	PR.E05.F10.035	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 300 mm. - 300 mm.	€ 274,80	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
82	PR.E05.F10.040	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 400 mm. - 400 mm.	€ 341,20	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	CAT.	MAN. %	INCIDENZA MANODOPERA			
						OG 1	OG 10	OS 18	OS 30
83	PR.E05.F10.045	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 500 mm. - 500 mm.	€ 404,40	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
84	PR.E05.F15.010	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 105 mm. - 105 mm.	€ 181,60	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
85	PR.E05.F15.015	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 155 mm. - 155 mm.	€ 202,40	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
86	PR.E05.F15.020	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 205 mm. - 205 mm.	€ 226,80	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
87	PR.E05.F15.025	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 305 mm. - 305 mm.	€ 270,80	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
88	PR.E05.F15.030	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 405 mm. - 405 mm.	€ 378,40	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
89	PR.E05.F15.035	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 505 mm. - 505 mm.	€ 449,20	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
90	PR.E05.F15.040	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 605 mm. - 605 mm.	€ 583,60	OG 10	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
91	PR.E05.D10.010	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 100x100x50mm. - 100x100x50 mm.	€ 158,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
92	PR.E05.D10.015	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 120x80x50mm. - 120x80x50 mm.	€ 162,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
93	PR.E05.D10.020	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 150x110x70mm. - 150x110x70 mm.	€ 241,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
94	PR.E05.D10.025	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 190x140x70mm. - 190x140x70 mm.	€ 471,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
95	PR.E05.D10.030	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 240x190x90mm. - 240x190x90 mm.	€ 740,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
96	PR.E05.D10.035	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 300x220x120mm. - 300x220x120 mm.	€ 663,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
97	PR.E05.D10.040	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 380x300x120mm. - 380x300x120 mm.	€ 921,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
98	PR.E05.D10.045	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 460x380x120mm. - 460x380x120 mm.	€ 1'318,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
99	PR.E10.A10.010	Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi. - per tre apparecchi.	€ 1'920,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
100	PR.E10.A15.010	Supporto portafrutti in resina a tre posti. - a tre posti.	€ 108,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
101	PR.E10.A15.015	Supporto portafrutti in resina a quattro posti. - a quattro posti.	€ 236,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
102	PR.E10.A15.020	Supporto portafrutti in resina a cinque posti. - a cinque posti.	€ 346,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
103	PR.E10.A20.010	Placca di resina a tre posti. - a tre posti.	€ 632,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
104	PR.E10.A20.015	Placca di resina a quattro posti. - a quattro posti.	€ 1'056,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
105	PR.E10.A20.020	Placca di resina a cinque posti. - a cinque posti.	€ 1'316,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
106	PR.E10.A20.025	Placca di resina a sei posti. - a sei posti.	€ 263,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
107	PR.E10.A25.010	Placca in alluminio a tre posti. - a tre posti.	€ 53,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
108	PR.E10.A25.015	Placca in alluminio a quattro posti. - a quattro posti.	€ 700,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
109	PR.E10.A25.020	Placca in alluminio a cinque posti. - a cinque posti.	€ 160,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
110	PR.E10.A25.025	Placca in alluminio a sei posti. - a sei posti.	€ 152,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
111	PR.E10.A30.010	Placca cieca di resina a tre posti. - a tre posti.	€ 63,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
112	PR.E10.A30.015	Placca cieca di resina a quattro posti. - a quattro posti.	€ 105,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
113	PR.E10.A30.020	Placca cieca di resina a cinque posti. - a cinque posti.	€ 131,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
114	PR.E10.A30.025	Placca cieca di resina a sei posti. - a sei posti.	€ 131,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
115	PR.E20.A05.015	Corda di rame nuda rigida - 16 mmq - 16 mmq	€ 844,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
116	PR.E40.C05.210	Interruttore 4,5 KA - IDN=0,03 A - bipolare 25 A - 230 V - bipolare fino a 25 A - 230 V	€ 1'298,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
117	PR.E40.C05.215	Interruttore 4,5 KA - IDN=0,03 A - bipolare 40 A - 230 V - bipolare fino a 40 A - 230 V	€ 1'531,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
118	PR.E40.N05.115	Base portafusibili fusibili fino a 25A - unipolare + neutro - unipolare + neutro	€ 335,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
119	PR.E55.A15.010	Plafoniera lampade T8 a vista, alluminio verniciato- 1x36 W. 1 x 36 W	€ 1'188,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
120	PR.E55.A15.025	Plafoniera lampade T8 a vista, alluminio verniciato- 2x36 W. 2 x 36 W	€ 1'363,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
121	PR.E95.B05.010	Aspiratore elicoidale, portata 85m³/h, chiusura timer autom - con timer	€ 807,70	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
122	RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super - Installatore 5° cat. super	€ 73'820,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 73'820,00
123	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato - Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	€ 64'320,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 64'320,00
124	PR.E15.B15.001	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x1,5 mm² - 1x1,5 mm²	€ 510,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
125	PR.E15.B15.002	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x1,5 mm² - 2x1,5 mm²	€ 276,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
126	PR.E15.B15.003	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x1,5 mm² - 3x1,5 mm²	€ 1'710,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
127	PR.E15.B15.004	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x1,5 mm² - 4x1,5 mm²	€ 410,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
128	PR.E15.B15.005	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x1,5 mm² - 5x1,5 mm²	€ 484,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
129	PR.E15.B15.011	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x2,5 mm² - 2x2,5 mm²	€ 370,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
130	PR.E15.B15.012	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x2,5 mm² - 3x2,5 mm²	€ 2'330,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
131	PR.E15.B15.013	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x2,5 mm² - 4x2,5 mm²	€ 566,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
132	PR.E15.B15.014	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x2,5 mm² - 5x2,5 mm²	€ 678,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
133	PR.E15.B15.021	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x4 mm² - 2x4 mm²	€ 484,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
134	PR.E15.B15.022	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x4 mm² - 3x4 mm²	€ 624,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
135	PR.E15.B15.023	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x4 mm² - 4x4 mm²	€ 772,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	CAT.	MAN. %	INCIDENZA MANODOPERA			
						OG 1	OG 10	OS 18	OS 30
136	PR.E15.B15.024	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x4 mm² - 5x4 mm²	€ 924,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
137	PR.E15.B15.031	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x6 mm² - 2x6 mm²	€ 556,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
138	PR.E15.B15.032	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x6 mm² - 3x6 mm²	€ 732,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
139	PR.E15.B15.033	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x6 mm² - 4x6 mm²	€ 916,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
140	PR.E15.B15.034	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x6 mm² - 5x6 mm²	€ 1'100,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
141	PR.E15.B15.040	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x10 mm² - 1x10 mm²	€ 478,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
142	PR.E15.B15.041	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x10 mm² - 2x10 mm²	€ 1'124,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
143	PR.E15.B15.042	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x10 mm² - 3x10 mm²	€ 1'464,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
144	PR.E15.B15.043	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x10 mm² - 4x10 mm²	€ 1'902,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
145	PR.E15.B15.044	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x10 mm² - 5x10 mm²	€ 2'290,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
146	PR.E15.B15.050	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x16 mm² - 1x16 mm²	€ 668,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
147	PR.E15.B15.051	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x16 mm² - 2x16 mm²	€ 1'576,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
148	PR.E15.B15.053	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 4x16 mm² - 4x16 mm²	€ 116,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
149	PR.E15.B15.054	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x16 mm² - 5x16 mm²	€ 3'306,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
150	PR.E15.B05.100	Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,00 mm² - 1,00 mm²	€ 28,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
151	PR.E15.B05.105	Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,50 mm² - 1,50 mm²	€ 36,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
152	PR.E15.B05.110	Cavo unipolare flessibile FS17 da 2,50 mm² - 2,50 mm²	€ 58,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
153	PR.E15.B05.115	Cavo unipolare flessibile FS17 da 4,00 mm² - 4,00 mm²	€ 92,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
154	PR.E15.B05.120	Cavo unipolare flessibile FS17 da 6,00 mm² - 6,00 mm²	€ 134,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
155	PR.E15.B05.125	Cavo unipolare flessibile FS17 da 10,00 mm² - 10,00 mm²	€ 250,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
156	PR.E15.B05.130	Cavo unipolare flessibile FS17 da 16,00 mm² - 16,00 mm²	€ 376,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
157	PR.E15.B05.135	Cavo unipolare flessibile FS17 da 25,00 mm² - 25,00 mm²	€ 572,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
158	PR.E28.A05.015	Presa alveoli allineati bipasso, due poli, 10/16 A - 230 V - bipasso, due poli più terra, 10 e 16 A - 230 V	€ 648,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
159	PR.E28.C05.015	Presa 'schuko' due poli - 10 e 16A - 230V - due poli più terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V	€ 2'024,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
160	PR.E28.D05.005	Presa di corrente UNEL 10-16A bipolare - 10-16A bipolare	€ 1'200,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
161	PR.E28.G05.005	Connettore RJ45 categoria 5e - tipo non schermato - non schermato	€ 776,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
162	PR.E28.G05.010	Connettore RJ45 categoria 5e - tipo schermato - schermato	€ 1'082,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
163	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo non schermato - non schermato	€ 1'324,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
164	PR.E28.G10.010	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo schermato - schermato	€ 1'550,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
165	PR.E50.A01.035	Apparecchio illumin.emerg.IP65 LED SE 200-500 lm autonom.1h - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm	€ 2'024,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
166	PR.E50.A01.010	Apparecchio illuminaz.emergenza LED SE 200-330lm autonomia1h - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm	€ 3'036,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
167	PR.C22.E05.025	Sistema evacuat. a botola a tetto sup. netta mq 2,50 circa.	€ 71'915,40	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
168	AP 01	Trasporto e conferimento a impianto di trattamento di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170302 (Asfalti) (entro 30 km)	€ 13'158,00	OG 1	19,85%	€ 2'611,85	€ -	€ -	€ -
169	AP 02	Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di rifiuti proveniente da scavi codice CER 170304 (terre e rocce da scavo) (entro 30 km)	€ 10'122,00	OG 1	25,80%	€ 2'611,85	€ -	€ -	€ -
170	AP 03	Nuovo cavidotto interrato di lunghezza circa 100 m, 3xDe200-750N per segnale o energia, compresi 4 pozzetti.	€ 101'580,14	OG 1	20,83%	€ 21'162,01	€ -	€ -	€ -
171	AP 04	Trasporto e conferimento a impianto di tratt. di Scarpino (GE) di rifiuti assimilabili agli urbani, compresa ecotassa provenienti dall'ambito "A"	€ 320,00	OG 1	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
172	AP 05	Fornitura e posa di nuova torre faro da 30 mt.	€ 210'000,00	OG 1 OG 10	22,00% 22,00%	€ 46'200,00	€ 46'200,00		
173	AP 06	Fornitura e posa di nuova torre faro da 40 mt.	€ 285'000,00	OG 1 OG 10	22,00% 22,00%	€ 62'700,00	€ 62'700,00		
174	AP 07	Fornitura e posa di palo di illuminazione stradale o videosorveglianza fino a 12 mt	€ 177'100,00	OG 1 OG 10	37,15% 37,15%	€ 65'800,00	€ 65'800,00		
175	AP 08	Portone di capannone ad impacchettamento verticale	€ 100'957,08	OS 18	36,59%	€ -	€ -	€ 36'936,12	€ -
176	AP 09	Manutenzione annuale 90 UPS	€ 24'104,88	OS 30	82,19%	€ -	€ -	€ -	€ 19'811,88
177	AP 10	Indagine geognostica con relazione geologica.	€ 273'024,20	OG 1	28,20%	€ 76'982,82	€ -	€ -	€ -

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	CAT.	MAN. %	INCIDENZA MANODOPERA			
						OG 1	OG 10	OS 18	OS 30
177	IM 00	Onere annuale per la reperibilità 24/7 per interventi in emergenza entro un'ora dalla chiamata.	€ 40'000,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
178	IM 01	revisione estintori polvere 6 kg 55 A 233 B C	€ 40,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 40,00
179	IM 02	estintori polvere 6 kg 55 A 233 B C	€ 120,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
180	IM 03	revisione estintori CO2 5 kg 113 B	€ 60,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 60,00
181	IM 04	estintori CO2 5 kg 113 B	€ 200,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
182	IM 05	revisione manichette antincendio uni 45 30 m	€ 100,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 100,00
183	IM 06	manichette antincendio uni 45 30 m	€ 216,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
184	IM 07	fornitura e posa cartelli monitori in alluminio a colori 50X50cm	€ 800,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 800,00
185	IM 08	fornitura e posa cartelli monitori in alluminio a colori 30X30cm	€ 640,00	OS 30	80,00%	€ -	€ -	€ -	€ 512,00
186	IM 09	verifica luci di emergenza uffici edifici locali porti ge e sv e rilascio certificato	€ 6'720,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 6'720,00
187	IM 10	manutenzione centralina e impianto sprinkler sv z12	€ 2'000,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 2'000,00
188	IM 11	manutenzione 90 UPS - Manutenzione di tutti gli UPS in capo all'Ente, porti di Genova e Savona, di ogni taglia e potenza.	€ 10'000,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 10'000,00
189	IM 12	UPS 5 kVA 30 minuti monofase installazione e smaltimento dell'esistente	€ 35'000,00	OS 30	20,00%	€ -	€ -	€ -	€ 7'000,00
190	IM 13	UPS 8 kVA 15 minuti tri monofase installazione e smaltimento dell'esistente	€ 40'000,00	OS 30	20,00%	€ -	€ -	€ -	€ 8'000,00
191	IM 14	verifica torre faro annuale	€ 38'400,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 38'400,00
192	IM 15	verifica torre faro decennale	€ 60'000,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 60'000,00
193	IM 16	verifica unità carellata	€ 4'000,00	OS 30	100,00%	€ -	€ -	€ -	€ 4'000,00
194	IM 17	sostituzione tirafondi torre faro	€ 240'000,00	OS 30	80,00%	€ -	€ -	€ -	€ 192'000,00
195	IM 18	fornitura e posa in opera di muratura interna (a parete divisoria finita da ambo le parti) costituente una parete di spessore minimo finito 10 cm con orditura in profili di acciaio zincato e rivestimento in lastre/pannelli in cartongesso con caratteristica di resistenza al fuoco EI 120, inclusa eventuale apertura (con intelaiatura) per l'alloggiamento di porta REI120 questa esclusa.	€ 65'000,00	OS 30	50,00%	€ -	€ -	€ -	€ 32'500,00
196	IM 19	Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettiera, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza da 6,50 a 8,00 m, spessore 3-4 mm	€ 17'720,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
197	IM 20	Apparecchi illuminanti (tipo fivep), isolamento classe I, completi di rifrattore di vetro prismato, cablato e rifasato, completi di lampada: HST a vapori di sodio a.p. 250 W	€ 13'030,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
198	IM 21	Apparecchi illuminanti, corpo in due parti di alluminio pressofuso, (tipo GC Illumination), isolamento classe I, completi di rifrattore di vetro prismato termoresistente, cablati, rifasati, esclusa lampada e attacco cimapalo, serie: AG 250/V a vapori di sodio a.p., 150 W	€ 9'743,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
199	IM 22	Apparecchi illuminanti, corpo in due parti di alluminio pressofuso, (tipo GC Illumination), isolamento classe I, completi di rifrattore di vetro prismato termoresistente, cablati, rifasati, esclusa lampada e attacco cimapalo, serie: AG 400/V a vapori di sodio a.p., 250 W	€ 11'954,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
200	IM 23	Apparecchio illuminante a LED, conforme alle normative vigenti in materia, alimentati a corrente continua, corpo in pressofusione di alluminio, grado di protezione IP66, privi di mercurio e totalmente riciclabili, verniciatura a polveri di poliestere su p per montaggio su pali o bracci, con supporti a snodo, 525 mA da: 40 LED	€ 32'181,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
201	IM 24	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di policarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 1x18 W	€ 956,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
202	IM 25	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di policarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 1x36 W	€ 1'184,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
203	IM 26	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di policarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 2x18 W	€ 1'158,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
204	IM 27	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di policarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 2x36 W	€ 1'585,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
205	IM 28	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di policarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 2x58 W	€ 1'924,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
206	IM 29	cavetto di sospensione completo.	€ 4'815,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
207	IM 30	Lampada a vapori di alogenuri, tipo elisoidale, con bulbo diffusore a chiaro, della potenza di: 100 W	€ 2'082,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
208	IM 31	Lampada a vapori di alogenuri, tipo tubolare, tipo mastercolor, della potenza di: 70 - 75 W compatta attacco G12	€ 2'516,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	CAT.	MAN. %	INCIDENZA MANODOPERA			
						OG 1	OG 10	OS 18	OS 30
209	IM 32	Lampada a vapori di alogenuri, tipo tubolare, tipo mastercolor, della potenza di: 150 W compatta attacco G12	€ 2'583,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
210	IM 33	Lampada A vapori di alogenuri, tipo tubolare chiara, compatta, doppio attacco della potenza di: 250 W	€ 2'842,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
211	IM 34	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente: 110 W	€ 1'245,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
212	IM 35	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente: 150 W	€ 1'070,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
213	IM 36	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente: 250 W	€ 1'142,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
214	IM 37	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente: 400 W	€ 1'361,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
215	IM 38	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di:150 W	€ 1'619,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
216	IM 39	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di:150 W a doppio attacco	€ 3'142,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
217	IM 40	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di:150 W	€ 1'500,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
218	IM 41	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di:250 W	€ 1'622,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
219	IM 42	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione, tipo tubolare o ellissoidale chiaro o diffondente. Tipo ad alta efficienza luminosa della potenza di:400 W	€ 2'001,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
220	IM 43	Fluorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 14 della potenza di: 11 W circa	€ 834,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
221	IM 44	Fluorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27,bianchissima o diurna, a luce calda classica della potenza di: 20 W	€ 793,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
222	IM 45	Fluorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27,bianchissima o diurna, a luce calda classica della potenza di: 23 W	€ 834,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
223	IM 46	Fluorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27,bianchissima o diurna, ad alta resa cromatica della potenza di:18 W	€ 509,60	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
224	IM 47	Fluorescenti compatte con alimentatore incorporato tipo standard: Attacco E 27,bianchissima o diurna, ad alta resa cromatica della potenza di: 55 W	€ 686,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
225	IM 48	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalita' di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 18 W	€ 306,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
226	IM 49	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalita' di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 36 W	€ 330,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
227	IM 50	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalita' di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 58 W	€ 474,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
228	IM 51	Reattori elettronici per lampade fluorescenti. Monolampade della potenza di: oltre 40 fino a 58 W	€ 2'144,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
229	IM 52	Reattori elettronici per lampade fluorescenti. Bilampade della potenza di: oltre 2 x 40 fino a 2 x 58 W	€ 2'398,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
230	IM 53	Reattori elettronici per lampade fluorescenti compatte della potenza di: fino a 2 x 13 W (bilampade)	€ 2'498,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
231	IM 54	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 100 W	€ 1'065,20	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
232	IM 55	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 150 W	€ 1'272,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
233	IM 56	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 250 W	€ 1'608,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
234	IM 57	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: 400 W	€ 2'380,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
235	IM 58	Reattori elettromagnetici, in aria, per lampade agli ioduri metallici della potenza di: 150 W	€ 1'228,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
236	IM 59	Accenditori per innesco lampade a scarica in gas per: lampade ai vapori di sodio a.p. della potenza di: da 100 a 400 W	€ 946,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
237	IM 60	Accenditori per innesco lampade ai vapori di allogenuri della potenza: da 70 a 400 W	€ 946,80	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
238	IM 61	Accenditori per innesco per lampade fluorescenti (starter) della potenza: da 4 a 65 W	€ 30,40	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
239	IM 62	portalampade E27	€ 144,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
240	IM 63	Cavi di rame non schermati a quattro coppie categoria 6 conforme alle vigenti norme: isolato PVC normale	€ 272,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
241	IM 64	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A. tipo: non schermato	€ 661,00	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
242	IM 65	Pannelli di categoria 6A: 24 porte RJ45 non schermato	€ 1'710,10	OS 30	0,00%	€ -	€ -	€ -	€ -
243	IM 66	controlli di legge previsti su 400 estintori a polvere, 60 estintori a CO2, 30 manichette per idrante, 60 porte tagliafuoco posizionati nelle diversi sedi	€ 26'000,00	OS 30	96,00%	€ -	€ -	€ -	€ 24'960,00
244	IM 67	verifica e controlli di legge previsti in un anno, al minimo un controllo annuale della pressione dell'impianto nel punto di massima altezza impianto a idranti PSG	€ 4'000,00	OS 30	96,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'840,00
245	IM 68	manutenzione mille CED centralina antincendio e impianto a Nyrtrargon verifica e controlli di legge previsti	€ 4'000,00	OS 30	84,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'360,00

E.P.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	CAT.	MAN. %	INCIDENZA MANODOPERA			
						OG 1	OG 10	OS 18	OS 30
246	IM 69	manutenzione mille centralino telefonico centralina antincendio e impianto Nyrargon verifica e controlli di legge previsti	€ 4'000,00	OS 30	85,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'400,00
247	IM 70	manutenzione security centralina antincendio e impianto Nyrargon verifica e controlli di legge previsti	€ 4'000,00	OS 30	90,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'600,00
248	IM 71	manutenzione PSG centralino telefonico centralina antincendio e impianto Nyrargon verifica e controlli di legge previsti	€ 4'000,00	OS 30	88,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'520,00
249	IM 72	manutenzione psg impianto di rilevazione antincendio PSG verifica e controlli di legge previsti	€ 4'000,00	OS 30	96,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'840,00
250	IM 73	manutenzione scarsellini centralina e impianto sprinkler verifica e controlli di legge previsti	€ 4'000,00	OS 30	94,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'760,00
251	IM 74	ricarica bombola nyrargon 80 litri	€ 4'800,00	OS 30	80,00%	€ -	€ -	€ -	€ 3'840,00
252	IM 75	ricarica bombola nyrargon 140 litri	€ 7'640,00	OS 30	80,00%	€ -	€ -	€ -	€ 6'112,00
253	IM 76	ugello odorizzatore	€ 45'400,00	OS 30	73,00%	€ -	€ -	€ -	€ 33'142,00
254	IM 77	rilevatore di ossigeno	€ 45'000,00	OS 30	73,00%	€ -	€ -	€ -	€ 32'850,00
255	IM 78	allarme ottico acustico	€ 19'120,00	OS 30	73,00%	€ -	€ -	€ -	€ 13'957,60
		TOTALE LAVORI	€ 2'646'282,48			€ 330'525,97	€ 179'927,52	€ 39'533,10	€ 721'596,91
						12,49%	6,80%	1,49%	27,27%