

# **DIREZIONE PROGETTAZIONE**

# **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-188.0.0.-55**

L'anno 2022 il giorno 22 del mese di luglio il sottoscritto Cardona Giuseppe in qualità di dirigente di Direzione Progettazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: Patto per la Città di Genova finanziato con risorse F.S.C. programmazione 2014/2020 - "ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E REVISIONE CONSERVATIVA DELL'ALLESTIMENTO ESPOSITIVO NEL PALAZZO ROSSO DEI MUSEI DI STRADA NUOVA A GENOVA"

Compensazione ai sensi dell'art. 1 septies del D.L. 25/5/2021, n. 73, convertito con modificazioni dalla Legge 23/7/2021, n. 106, e del D.M. del M.I.M.S. 11/11/2021 (G.U. 23/11/2021, n. 279).

CUP: B34E17000500001 - MOGE: 17247 - CIG 8125970294

Adottata il 22/07/2022 Esecutiva dal 25/07/2022

22/07/2022	CARDONA GIUSEPPE



#### **DIREZIONE PROGETTAZIONE**

#### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-188.0.0.-55

Patto per la Città di Genova finanziato con risorse F.S.C. programmazione 2014/2020 - "ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E REVISIONE CONSERVATIVA DELL'ALLESTIMENTO ESPOSITIVO NEL PALAZZO ROSSO DEI MUSEI DI STRADA NUOVA A GENOVA"

Compensazione ai sensi dell'art. 1 septies del D.L. 25/5/2021, n. 73, convertito con modificazioni dalla Legge 23/7/2021, n. 106, e del D.M. del M.I.M.S. 11/11/2021 (G.U. 23/11/2021, n. 279). CUP: B34E17000500001 – MOGE: 17247 – CIG 8125970294

# IL DIRIGENTE RESPONSABILE

### Premesso che:

- il Decreto legislativo 31 maggio 2011, n. 88, e in particolare l'art. 4, dispone che il Fondo per le aree sottoutilizzate (FAS) di cui all'art. 61 della legge 27 dicembre 2002, n. 289 (legge finanziaria 2003) e successive modificazioni, sia denominato Fondo per lo sviluppo e la coesione (FSC) e finalizzato a dare unità programmatica e finanziaria all'insieme degli interventi aggiuntivi a finanziamento nazionale rivolti al riequilibrio economico e sociale tra le diverse aree del Paese;
- la Legge 27 dicembre 2013, n. 147 (legge di stabilità 2014) e sue successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare il comma 6 dell'art. 1, individua le risorse del FSC per il periodo di programmazione 2014-2020, destinandole a sostenere esclusivamente interventi per lo sviluppo, anche di natura ambientale;
- la Delibera CIPE n. 25 del 10 agosto 2016 definisce le aree tematiche e le relative dotazioni finanziarie in base alle quali devono articolarsi i Patti per lo sviluppo, nonché le regole di funzionamento del FSC;
- con Deliberazione n. 67 del 7 aprile 2017 la Giunta Comunale ha preso atto della stipula, in data 26 novembre 2016, del "Patto per la Città di Genova Interventi per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della Città di Genova", sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova;
- con Deliberazione n. 178 del 25 giugno 2019 la Giunta Comunale ha preso atto della stipula, in data 08 aprile 2019, dell'atto modificativo del "Patto per la Città di Genova" sottoscritto dal Ministro per il Sud e dal Sindaco di Genova;

- il suddetto Patto, sulla base dell'articolo 2, comma 203, della Legge 23 dicembre 1996, n. 662 è da intendersi come accordo tra Amministrazione Centrale e Città attraverso cui le Parti si impegnano a collaborare sulla base di una ricognizione programmatica delle risorse finanziarie disponibili, dei soggetti interessati e delle procedure amministrative occorrenti, per la realizzazione degli obiettivi d'interesse comune o funzionalmente collegati;
- la Delibera CIPE n. 56 del 1 dicembre 2016 assegna le risorse del FSC per la realizzazione di ciascun Patto e, nello specifico, per la realizzazione del Patto per la Città Metropolitana di Genova viene assegnata una dotazione finanziaria di Euro 110.000.000,00;
- per la gestione dei finanziamenti, con Deliberazione della Giunta Comunale n. 87 del 20 aprile 2017 è stato approvato il Protocollo operativo siglato in data 31 marzo 2017 tra il Comune di Genova e la Città Metropolitana per la realizzazione del Patto, che attribuisce al Comune di Genova risorse pari a Euro 69.000.000,00;
- con delibera CIPE n. 26/2018 sono stati prorogati il termine di assunzione delle obbligazioni giuridicamente vincolanti dal 31 Dicembre 2019 al 31 Dicembre 2021 ed il termine finanziario dal 31 Dicembre 2023 al 31 Dicembre 2025:
- con Deliberazione n. 247 del 10 novembre 2020 la Giunta Comunale ha deliberato di proporre, al Dipartimento per le Politiche di Coesione della Presidenza del Consiglio dei Ministri, la riprogrammazione di fondi residuali destinati a favore di nuovi interventi da realizzarsi nell'ambito dell'intervento Waterfront di Levante, con conseguente sottoscrizione dell'atto modificativo del "Patto per la Città di Genova" in data 24/03/2021 dal Sindaco di Genova e in data 02/04/2021 dal Ministro per il Sud e la Coesione Territoriale;

# Premesso altresì che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n.233 in data 03/09/2019 è stato approvato il Progetto Definitivo ed è stato richiesto al R.T.P. incaricato della progettazione di provvedere alla redazione del Progetto Esecutivo suddiviso in due stralci funzionali;
- con Determinazione Dirigenziale dell'Area delle Risorse Tecnico Operative n. 2019/270.0.0./35 del 20/12/2019, esecutiva in data 28/12/2019, sono stati approvati il progetto esecutivo, i lavori e le modalità di gara d'appalto dei lavori per l'adeguamento Impiantistico e la revisione conservativa dell'allestimento espositivo nel Palazzo Rosso dei Musei di Strada Nuova a Genova, 1° e 2° stralcio;
- con la stessa Determinazione Dirigenziale n. 2019/270.0.0./35 si è provveduto a finanziare il solo 1° stralcio per un importo complessivo di Euro 2.000.000,00 (di cui Euro 160.357,49 già spesi con precedenti provvedimenti e pertanto con un impegno complessivo di Euro 1.839.642,51) di cui Euro 1.560.445,46, oltre I.V.A. al 10%, per un totale complessivo di Euro 1.716.490,01 quale quota lavori (composta da Euro 1.514.269,88 per l'esecuzione dei lavori, Euro 33.748,58 per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, Euro 12.400,00 per lavorazioni in economia, parimenti non soggette a ribasso, ed Euro 156.044,55 per IVA al 10%);
- l'impegno di spesa del quadro economico per euro 2.000.000,00 relativo al 1° stralcio dell'intervento ha trovato copertura nelle risorse assicurate al Comune di Genova dal Progetto Patto per la Città di Genova a valere sulle risorse del Fondo per lo sviluppo e la Coesione (FSC) programmazione 2014 2020;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2020/270.0.0./83 del 04/03/2020, esecutiva in data 16/06/2020, si è provveduto all'aggiudicazione definitiva dei lavori di cui in oggetto relativamente al 1° stralcio a seguito di asta pubblica, all'Impresa CESAG S.r.l. con sede in Genova Piazza Terralba 5 CAP 16143, Codice Fiscale e Partita Iva 00434270104 (c.b. 47609), in qualità di mandataria dell'R.T.I. comprendente Impresa mandante: CROCCO EMANUELE S.r.l., per il ribasso offerto

- del 32,44% (trentaduevirgolaquarantaquattro%), per un importo contrattuale di Euro 1.069.207,55, di cui Euro 33.748,58 per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, ed Euro 12.400,00 per lavorazioni in economia, il tutto oltre I.V.A.al 10% per euro 106.920,76 per un totale di euro 1.176.128,31;
- la Stazione Appaltante si è riservata in opzione di affidare all'aggiudicatario, i lavori del 2° stralcio (Q.E. euro 588.000,00), subordinato al verificarsi entro il termine massimo di 9 (nove) mesi dalla sottoscrizione del contratto afferente al 1° stralcio, del reperimento delle risorse finanziarie per far fronte al pagamento del relativo corrispettivo d'appalto, applicando la medesima percentuale di sconto offerta in sede di gara;
- con Determinazione Dirigenziale n. 270.0.0./2020/179 esecutiva il 29.12.2020 si è provveduto all'accertamento ed impegno della somma sopra indicata di euro 588.000,00 per il finanziamento del quadro economico del 2° stralcio dei previsti lavori;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2021/270.0.0./39 del 31/03/2021, esecutiva in data 05/04/2021, si è provveduto all'affidamento dell'esecuzione del 2° stralcio lavori con contratto aggiuntivo all'Impresa CESAG S.r.l. con sede in Genova Piazza Terralba 5 CAP 16143, Codice Fiscale e Partita Iva 00434270104 (c.b. 47609), in qualità di mandataria dell'R.T.I. comprendente Impresa mandante: CROCCO EMANUELE S.r.l., per il ribasso offerto del 32,44%, per un importo contrattuale di euro 370.389,68 di cui euro 6.251,42 per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, ed euro 94.274,64 per lavorazioni in economia, il tutto oltre I.V.A. al 10% per euro 37.038,97 per un totale di euro 407.428,65;
- il contratto d'appalto principale 1° stralcio è stato stipulato in data 6/08/2020 al REP. 68566, per euro 1.069.207,55 oltre I.V.A. al 10% per un totale di € 1.176.128,31, ed il contratto aggiuntivo del 2° stralcio è stato stipulato in data 19/04/2021 cronologico n. 133 del 19/04/2021 per euro 370.389,68 oltre I.V.A. al 10% per un totale di € 407.428,65, quindi complessivamente il contratto ammonta ad euro 1.439.597,23 oltre I.V.A. al 10% per un totale di € 1.583.556,96;
- i lavori di cui al primo Stralcio, sono stati consegnati in data 3/07/2020, con Verbale prot. n. 2020/0201560I del 10/07/2020 e i lavori di cui al secondo Stralcio, sono stati consegnati in data 5/05/2021 con Verbale prot. n. 5/05/2021.0161861.I;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2021/270.0.0/94 del 15/07/2021 esecutiva in data 20/07/2021, sono stati approvati il "Progetto per maggiori lavori di restauro di superfici decorate interne, della facciata su vico degli angeli e di serramenti esterni", e l'affidamento di parte dei maggiori lavori di restauro ed impianti, per un importo stimato, al netto del ribasso offerto del 32,44%, di Euro 277.946,63 oltre I.V.A. al 10% e pertanto per complessivi Euro 305.741,29;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2021/270.0.0/124 del 21/09/2021 esecutiva in data 30/09/2021, è stato approvato l'affidamento della parte a completamento dei maggiori lavori di restauro, per un importo stimato, al netto del ribasso offerto del 32,44%, di Euro 274.231,02 oltre I.V.A. al 10% e pertanto per complessivi Euro 301.654,12;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2021/270.0.0/175 del 23/12/2022 esecutiva in pari data è stato assunto un provvedimento funzionale all'individuazione di ulteriori risorse necessarie per eseguire lavori di prevenzione incendi, rimandando a successivo atto l'esatta determinazione degli importi, impegnando a tal fine la somma di Euro 260.000,00;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2022/270.0.0/5 del 4/02/2022 esecutiva in pari data sono state approvate integrazioni progettuali per prevenzione incendi, e l'affidamento dei conseguenti maggiori lavori di prevenzione incendi nonché opere di restauro di dettaglio, per un importo stimato, al netto del ribasso offerto del 32,44%, di Euro 146.685,85 oltre I.V.A. al 10% e pertanto per complessivi Euro 161.354,44; costituendo il provvedimento specificazione di quanto indicato

nella predetta Determinazione Dirigenziale n. 2021/270.0.0/175 del 23/12/2022, precisando la determinazione ad impegnare una quota a parte di Euro 161.354,44 sul totale di Euro 260.000,00;

- con Determinazione Dirigenziale n.2022/270.0.0/40 del 28/03/2022 esecutiva in data 31/03/2022 sono state approvati maggiori lavori restauro ed allestimento, per un importo stimato, al netto del ribasso offerto del 32,44%, di Euro 190.000,00, comprensivi di opere in economia in detrazione per Euro - 16.922,10, e degli oneri per la sicurezza per Euro 1.218,88, non soggetti a ribasso, il tutto oltre I.V.A. al 10% e pertanto per complessivi Euro 209.000,00;

# Rilevato che:

- i lavori in argomento sono stati dichiarati conclusi con verbale in data 27/05/2022 (prot. 6/06/2022.0214875.I), e che le opere sono state prese in consegna anticipata per l'avvenuta apertura del museo in data 06/06/2022
- che sono attualmente in corso le operazioni di collaudo da parte della Commissione incaricata in corso d'opera;

#### Considerato che:

- con istanza pervenuta con nota PEC registrata al protocollo del Comune di Genova con n. 0440200.E del 06/12/2021, l'impresa CESAG S.r.l. per conto dell'RTI appaltatore, ha presentato istanza di compensazione ai sensi dell'art. 1-septies del D.L. 25/5/2021, n. 73, convertito con modificazioni dalla Legge 23/7/2021, n. 106 e del D.M. del M.I.M.S. 11/11/2021 (G.U. 23/11/2021, n. 279);

#### Dato atto che:

- l'offerta per la partecipazione all'appalto in argomento è stata formulata dall'appaltatore CE-SAG. S.r.l.. in data 09/03/2020 ed in data 03/07/2020 è stata effettuata la consegna dei lavori;
- il Direttore dei Lavori ha redatto la relazione (prot. 24/01/2022.0030330.I) del 24/01/2022, parte integrante del presente provvedimento, con la quale ha accertato, ai sensi dell'art. 1-septies del D.L. 25/5/2021, n. 73, convertito con modificazioni dalla Legge 23/7/2021, n. 106 e del D.M. del M.I.M.S. 11/11/2021 (G.U. 23/11/2021, n. 279), l'ammontare della compensazione dovuta per l'aumento del prezzo di alcuni materiali da costruzione individuati nel D.M. ridetto e allibrate nei documenti di contabilità dal 01/01/2021 al 30/06/2021 (SAL n°3 e n°4);
- l'ammontare della compensazione calcolata ammonta ad € 1.220,37 oltre I.V.A. e che l'importo così determinato possa essere confermato e come tale convalidato;
- il Responsabile Unico del Procedimento, visto l'art. 1-septies, comma 6, del D.L. 25/5/2021, n. 73, convertito con modificazioni dalla Legge 23/7/2021, n. 106 e la Circolare del M.I.M.S. pubblicata in data 25/11/2021 recante le istruzioni applicative, ha verificato, di concerto con il Direttore dei Lavori, la documentazione contabile ed il quadro economico dell'appalto rilevando una capienza tale da garantire il pagamento della compensazione pari a € 1.220,37 oltre I.V.A., inviando a conferma della garanzia di rimborso una nota alla ditta CESAG con nota PEC 24/01/2022.0030343 del 24/01/2022;
- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis comma 1 del D. Lgs. 267/2000 (TUEL);

#### Visti:

- gli artt. 32 e 33 del D. Lgs. n. 50/2016;
- gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del D. Lgs. n. 267/2000;
- gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune;

- -gli artt. 4, 16 e 17 del D. Lgs. n. 165/2001;
- l'atto di nomina prot. n. 0164232 in data 29/04/2022 con cui è stato nominato il nuovo Responsabile Unico del Procedimento per l'appalto in oggetto nella persona dell'Arch. Giuseppe Cardona, Direttore della Direzione Progettazione;
- -il Regolamento di Contabilità, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con deliberazione del Consiglio Comunale del 09/01/2018 n. 2;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22/12/2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2022/2024;
- -la Deliberazione della Giunta Comunale n. 16 del 10/02/2022 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024;

#### **DETERMINA**

- 1) di convalidare i conteggi effettuati dal Direttore dei Lavori per un totale di 1.220,37 oltre I.V.A. al 10% quale compensazione ai sensi dell'art. 1 septies del D.L. 25/5/2021, n. 73, convertito con modificazioni dalla Legge 23/7/2021, n. 106, e del D.M. del M.I.M.S. 11/11/2021 (G.U. 23/11/2021, n. 279) per l'aumento del prezzo di alcuni materiali edili utilizzati nel corso dell'appalto ed allibrati sui documenti contabili tra il 01/01/2021 ed il 30/06/2021;
- 2) di procedere a cura dell'Area Servizi Tecnici ed Operativi alla liquidazione della spesa mediante atto di liquidazione digitale;
- 3) di mandare a prelevare la somma complessiva di € 1.342,41, di cui € 1.220,37 quale imponibile ed € 122,04 per I.V.A. al 10%, dai fondi del Quadro Economico 1° stralcio impegnati con la Determinazione Dirigenziale n. 2017/176.0.0./110 del 15.12.2017, al capitolo 73404 C.d.C. 1500.8.05 "Musei, Monumenti, Pinacoteche comunali Manutenzione straordinaria", crono 2017/519, P.d.C. 2.2.1.10.8, riducendo di pari importo l'impegno 2022/5290 ed emettendo nuovo IMPE 2022/10920;
- 4) di dare atto che l'importo di € 1.342,41 comprensivo di I.V.A. al 10% è finanziato con risorse F.S.C. programmazione 2014-2020 (contrib. stato per invest. acc.to 2017/1696);
- 5) di dare atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico ed amministrativo, ai sensi dell'articolo 147 bis, comma 1, del D.L.gs 267/2000 (TUEL);
- 6) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione degli artt. 42 del D. Lgs. 50/2016 e 6 bis della L. 241/1990;
- 7) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Direttore





ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-188.0.0.-55 AD OGGETTO Patto per la Città di Genova finanziato con risorse F.S.C. programmazione 2014/2020 - "ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E REVISIONE CONSERVATIVA DELL'ALLESTIMENTO ESPOSITIVO NEL PALAZZO ROSSO DEI MUSEI DI STRADA NUOVA A GENOVA"

Compensazione ai sensi dell'art. 1 septies del D.L. 25/5/2021, n. 73, convertito con modificazioni dalla Legge 23/7/2021, n. 106, e del D.M. del M.I.M.S. 11/11/2021 (G.U. 23/11/2021, n. 279). CUP: B34E17000500001 – MOGE: 17247 – CIG 8125970294

Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria

• ACC. 2017/1696

Il Responsabile del Servizio Finanziario Dott.ssa Magda Marchese







# Direzione Area dei Servizi Tecnici ed Operativi Alla c.a. del R.U.P. arch. Mirco Grassi

#### **OGGETTO**

Patto per la città di Genova finanziato con risorse F.S.C. programmazione 2014/2020 "ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E DELLA REVISIONE CONSERVATIVA DELL'ALLESTIMENTO ESPOSITIVO NEL PALAZZO ROSSO DEI MUSEI DI STRADA NUOVA A GENOVA"

CUP: B34E17000500001 – MOGE: 17247 – CIG 8125970294 Contratto Rep. n.68566 del 6/08/2020

Calcolo della compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell'articolo 1 septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021

Con riferimento all'istanza dell'appaltatore prot. 0440200.E del 06/12/2021 integrata con prot. 446210 in data 11/12/2021 contenente l'indicazione dei materiali da costruzione per i quali con il decreto MIMS 11 novembre 2021 vengono rilevate variazioni dei prezzi utilizzati nell'esecuzione dell'appalto, allegato n.1 per l'anno 2020 di presentazione dell'offerta, si accertano di seguito le quantità di ciascun materiale da costruzione contabilizzate nell'arco temporale del primo semestre 2021 cui applicare la variazione di prezzo unitario e la descrizione di calcolo dell'ammontare della compensazione.

In elenco prezzi di contratto è prevista la messa a norma impiantistica dell'edificio: impianti elettrici, dati, rivelazione incendi, allarme incendi, antintrusione volumetrico, oltre ad impianto di climatizzazione tramite installazione di vetilconvettori ai piani derivati dalle colonne montanti già esistenti.

L'appalto prevede la fornitura e posa, a misura, di una serie di prodotti impiantistici quali cavi elettrici di vari diametri e tipologie, tubazioni portacavi e guaine corrugate, oltre a tubazioni multistrato e in PVC di scarico, alcune tubazioni in ferro, per impianto di condizionamento.

Vengono qui prese in esame le quantità desunte dal libretto delle misure nel primo semestre del 2021 che coincidono con quanto compensato:

- nel SAL 3 per lavori eseguiti dal 1/01/2021 al 31/03/2021
- nel SAL 4 per lavori eseguiti dal 1/04/2021 al 30/06/2021

In elenco prezzi di contratto sono previste le seguenti voci da compensarsi :

# 1) - Tubazioni in acciaio nero senza saldatura

Descrizione sintetica prezzo	Cod. prezzo	SAL	quantità libretto mis. in m
Tubo acciaio mannessman liscio ø 25 mm (peso tabellare 1,45			
kg/m)	40.A10.B10.010	3	10,00
Tubo acciaio mannessman liscio ø 32 mm (peso tabellare 2,28			
kg/m)	40.A10.B10.020	3	16,00
Tubo acciaio mannessman liscio ø40 mm (peso tabellare 2,92			
kg/m)	40.A10.B10.030	3	14,00









紧紧紧紧	
RACE REACHERS THE PROPERTY OF	ш

Tubo acciaio mannessman liscio ø 80 mm (peso tabellare 5,85			
kg/m)	40.A10.B10.060	3	80,00

Dall'analisi della documentazione tecnica e da tabelle di riferimento è stata valutata l'incidenza quantitativa del materiale da costruzione in kg a metro lineare, come indicato nella precedente tabella in casella "descrizione sintetica prezzo".

Si è eseguito pertanto il calcolo della quantità espressa in kg ed indicata in colonna "q.tà - f(u.m. decreto)" della allegata "Tabella COMPENSAZIONE AUMENTO PREZZI" come segue:

# Cod. prezzo

A dette lavorazioni corrisponde il materiale da costruzione riportato nel decreto alla voce *"Tubazioni in acciaio nero senza saldatura"*. Per tale materiale, il decreto rileva come prezzo medio per l'anno 2020, un valore pari a 2,14 euro al kg e come variazione percentuale del prezzo verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021 un valore pari al 23,09%.

Si considera quindi la variazione percentuale indicata depurata dell'alea del 8% a carico dell'appaltatore, risultando pari a 15,09%.

Tale percentuale è applicata al prezzo medio relativo all'anno 2020 pari a 2,14 euro al kg.

Risulta la seguente variazione di prezzo unitario:

15,09 (%) x 2,14 (euro/kg) = 0,32 (euro/kg)

La variazione di prezzo unitario è applicata alla quantità **Q = colonna q.tà** espressa in kg pari a complessivi 559,86 kg data dalla somma degli articoli su indicati.

Pertanto con riferimento al materiale "*Tubazioni in acciaio nero senza saldatura*" risulta la seguente compensazione = 0,32 (euro/kg) x 559,86 (kg) = **euro 180,79** 

\*\*\*\*\*

# 2) Tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100

			quantità libretto mis. in
Descrizione sintetica prezzo	Cod. prezzo	SAL	m
TUBAZI SCARICO IN POLIETILENE ad alta densità			
diam. mm 32 spess. mm 3 (peso tabellare 0,28			
kg/m)	NP_08.02.010.001	3	74,00
tubo reticolato multistrato diam. mm 26 (peso			
tabellare 0,26 kg/m)	40.A10.A15.050	3	840,00











Dall'analisi della documentazione tecnica e da tabelle di riferimento è stata valutata l'incidenza quantitativa del materiale da costruzione in kg a metro lineare, come indicato nella precedente tabella in casella "descrizione sintetica prezzo".

Si è eseguito pertanto il calcolo della quantità espressa in kg ed indicata in colonna "q.tà - f(u.m. decreto)" della allegata "Tabella COMPENSAZIONE AUMENTO PREZZI" come segue:

# Cod. prezzo

NP\_08.02.010.001 - q.tà= 0,28 (kg/m) x 74,00 (m) = 20,72 (kg) 40.A10.A15.050 - q.tà= 0,26 (kg/m) x 840,00 (m) = 218,40 (kg)

A dette lavorazioni corrisponde il materiale da costruzione riportato nel decreto alla voce "Tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100". Per tale materiale, il decreto rileva come prezzo medio per l'anno 2020, un valore pari a 5,74 euro al kg e come variazione percentuale del prezzo verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021 un valore pari al 20,41%.

Si considera quindi la variazione percentuale indicata depurata dell'alea del 8% a carico dell'appaltatore, risultando pari a 12,41%.

Tale percentuale è applicata al prezzo medio relativo all'anno 2020 pari a 5,74 euro al kg.

Risulta la seguente variazione di prezzo unitario:

 $12,41 (\%) \times 5,74 (euro/kg) = 0,68 (euro/kg)$ 

La variazione di prezzo unitario è applicata alla quantità **Q = colonna q.tà** espressa in kg pari a complessivi 239,12 kg data dalla somma degli articoli su indicati.

Pertanto con riferimento al materiale "*Tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100*" risulta la seguente compensazione = 0,68 (euro/kg) x 239,12 (kg) = **euro 162,32** 

\*\*\*\*\*

#### 3) Tubo in polipropilene corrugato per impianti elettrici

Descrizione sintetica prezzo	Cod. prezzo	SAL	quantità libretto mis. in m
tubo portacavi in PVC flexserie pesante( diam. mm 25) (peso D.25 100 metri			
= 6,5 kg)	IES.E05.032	3	383,00
tubo portacavi in PVC flexserie pesante( diam. mm 25) (peso D.25 100 metri			
= 6,5 kg)	IES.E05.032	4	157,00
tubo portacavi in PVC flexserie pesante( diam. mm 32) (peso D.32 75 metri			
= 5,8 kg)	IES.E05.033	3	169,50
tubo portacavi in PVC flexserie pesante( diam. mm 32) (peso D.32 75 metri			
= 5,8 kg)	IES.E05.033	4	473,50
tubo portacavi in PVC flexserie pesante( diam. mm 40) (peso D.40 100 metri			
= 11,2 kg)	IES.E05.034	3	79,00
tubo portacavi in PVC flexserie pesante( diam. mm 40) (peso D.40 100 metri			
= 11,2 kg)	IES.E05.034	4	82,00









|| 医鼓蜒线 ||

Dall'analisi della documentazione tecnica e da tabelle di riferimento è stata valutata l'incidenza quantitativa del materiale da costruzione in kg a metro lineare, come indicato nella precedente tabella in casella "descrizione sintetica prezzo".

Si è eseguito pertanto il calcolo della quantità espressa in kg ed indicata in colonna "q.tà - f(u.m. decreto)" della allegata "Tabella COMPENSAZIONE AUMENTO PREZZI" come segue:

# Cod. prezzo

IES.E05.032	-	q.tà= $6.5/100 \text{ (kg/m)} \times 383,00 \text{ (m)} = 24,90 \text{ (kg)}$
IES.E05.032	-	q.tà= $6.5/100 \text{ (kg/m)} \times 157,00 \text{ (m)} = 10,21 \text{ (kg)}$
IES.E05.033	-	$q.t\dot{a} = 5.8/75 (kg/m) \times 169.50 (m) = 13.11 (kg)$
IES.E05.033	-	$q.t\dot{a} = 5.8/75 (kg/m) \times 473,50 (m) = 27,46 (kg)$
IES.E05.034	-	q.tà= $11,2/100 \text{ (kg/m)} \times 79,00 \text{ (m)} = 8,85 \text{ (kg)}$
IES.E05.034	-	$q.t\dot{a} = 11,2/100 (kg/m) \times 82,00 (m) = 9,18 (kg)$

A dette lavorazioni corrisponde il materiale da costruzione riportato nel decreto alla voce "Tubo in polipropilene corrugato per impianti elettrici". Per tale materiale, il decreto rileva come prezzo medio per l'anno 2020, un valore pari a 2,36 euro al kg e come variazione percentuale del prezzo verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021 un valore pari al 21,18%.

Si considera quindi la variazione percentuale indicata depurata dell'alea del 8% a carico dell'appaltatore, risultando pari a 13,18%.

Tale percentuale è applicata al prezzo medio relativo all'anno 2020 pari a 2,36 euro al kg.

Risulta la seguente variazione di prezzo unitario:

13,18 (%) x 2,36 (euro/kg) = 0,31 (euro/kg)

La variazione di prezzo unitario è applicata alla quantità  $\mathbf{Q} = \mathbf{colonna} \ \mathbf{q.ta}$  espressa in kg pari a complessivi 102,86 kg data dalla somma degli articoli su indicati.

Pertanto con riferimento al materiale "Tubo in polipropilene corrugato per impianti elettrici" risulta la seguente compensazione = 0.31 (euro/kg) x 102.86 (kg) = euro 31.99

\*\*\*\*\*

# 4) Fili di rame conduttori

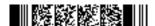
			quantità libretto
Descrizione sintetica prezzo	Cod. prezzo	SAL	mis. in m
Cavo FTG10M1 2x16 mmq. (da tab. all.A = 0,2867 kg CU/m)	IES.E15.013	4	223,00
Cavo FTG10M1 4x16mmq. (da tab. all.A = 0,5734 kg CU/m)	IES.E15.022	4	144,00
Cavo FTG10M1 2x10 mmq. (da tab. all.A = 0,1792 kg CU/m)	IES.E15.012	4	162,00
Cavo FTG10M1 4x10mmq. (da tab. all.A = 0,3584 kg CU/m)	IES.E15.021	4	196,50
Conduttore FG17 1 x 35 mmq (da tab. all.A = 0,3136 kg CU/m)	IES.E15.037	4	248,00
Cavo FTG16 OM16 4x2,5 mmq. (da tab. all.A = 0,0896 kg CU/m)	IES.E15.070	4	223,00











Conduttore FG17 1 x 2,5 mmq (da tab. all.A = 0,0224 kg CU/m)	IES.E15.031	4	1548,00
Conduttore FG17 1 x 4 mmq (da tab. all.A = 0,0358 kg CU/m)	IES.E15.032	4	511,00
Conduttore FG17 1 x 6 mmq (da tab. all.A = 0,0537 kg CU/m)	IES.E15.033	4	65,00
Cavo FG16OM16 3 x 2,5 mmq. (da tab. all.A = 0,0179 kg CU/m)	IES.E15.061	4	678,00
Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq. (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m)	IES.048.001	4	63,00
Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq. (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m)	IES.048.002	4	25,00
Punto luce in tubo PVC a vista IP55Conduttore FG17 $1x1,5$ mmq. (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m)	IES.048.011	4	144,00
Punto luce apparecchio di emergenza autoalimentato in tubo PVC a vista IP55 (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m)	IES.048.012	4	55,00
Punto di comando luce ad interruzione pvc IP55 in esecuzione a vista (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m)	IES.048.013	4	55,00
Punto di comando luce a pulsante con rele in cassetta in esecuzione a vista pvc IP55 (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m)	IES.048.014	4	100,00
Punto luce in esecuzione entro canala IP4X conduttori FG16M16 (da tab. all.A = 0,0403 kg CU/m)	IES.048.021	4	36,00
Presa 2P+PE 16A UNEL/bipasso da incasso canalizzazioni pvc IP4X (da tab. all.A = 0,0224 kg CU/m)	IES.048.100	4	45,00
torretta a scomparsa a pavimento con conduttore FG17 1x4 mmq (da tab. all.A = 0,0358 kg CU/m)	IES.048.130	3	66,00
punto incasso diffusore EVAC - cavo evac LSZH sez.2 x 0,5 + 2 x 0,22 (da tab. all.A = 0,0129 kg CU/m)	IES.099.110	4	36,00
Punto su/entro canala per installazione diffusore sistema EVAC cavo evac LSZH sez. $2 \times 0.5 + 2 \times 0.22$ (da tab. all.A = $0.0129 \text{ kg CU/m}$ )	IES.099.111	4	36,00
Punto su tubazione pvc IP55 per installazione di diffusore sistema EVAC cavo evac LSZH sez.2 x 0,5 + 2 x 0,22 (da tab. all.A = 0,0129 kg CU/m)	IES.099.113	4	36,00

Per calcolare la quantità di conduttore in rame (CU) contenuto nei cavi elettrici, a seconda della loro tipologia, ne è stata calcolata l'area in sezione (escludendo lo spessore del rivestimento) moltiplicandola per la lunghezza ottenendo il volume; il volume in mc è stato moltiplicato per la massa del rame 8960 ottenendo il peso in kg, che infine è stato riagguagliato all'unità di misura kg/m.

Nei casi di alcuni articoli ove l'unità di misura è cadauno (a corpo), (v.di tab. "compensazione aumento prezzi dal cod. 4.11 al 4.22) si è stimata la quantità in metri/cad, riconducendosi con la procedura su descritta (in tab.A) all'unità di misura kg/m.

La procedura metodologica su descritta è stata dettagliata nella tabella Allegato A, i cui risultati per cad. voce di prezzo sono indicati nella precedente tabella nella casella "descrizione sintetica prezzo" (ad es. per il cod. 4.11 corrispondente all'art. IES.048.001, il risultato da tab. A è = 0,0134 kg/ m, = peso del rame al metro lineare).

Si è eseguito pertanto il calcolo della quantità espressa in kg ed indicata in colonna "q.tà – f (u.m. decreto)" della allegata "Tabella COMPENSAZIONE AUMENTO PREZZI" come segue:









# || 医鼓影器

Cod.	prezzo
IES.E	15.013

•		
IES.E15.013	-	q.tà= 0,2867 (kg rame CU/m) x 223,00 (m) = 63,93 (kg)
IES.E15.022	-	q.tà= 0,5734 (kg rame $CU/m$ ) x 144,00 (m) = 82,57 (kg)
IES.E15.012	-	q.tà= 0,1792 (kg rame CU/m) x 162,00 (m) = 29,03 (kg)
IES.E15.021	-	q.tà= 0,3584 (kg rame $CU/m$ ) x 196,50 (m) = 70,43 (kg)
IES.E15.037	-	q.tà= $0.3136$ (kg rame CU/m) x 248,00 (m) = 77,77 (kg)
IES.E15.070	-	q.tà= 0,0896 (kg rame CU/m) x 223,00 (m) = 19,98 (kg)
IES.E15.031	-	q.tà= 0,0224 (kg rame CU/m) x 1.548,00 (m) = 34,68 (kg)
IES.E15.032	-	q.tà= $0.0358$ (kg rame CU/m) x 511,00 (m) = 18,29 (kg)
IES.E15.033	-	q.tà= $0.0357$ (kg rame CU/m) x $65.00$ (m) = $3.49$ (kg)
IES.E15.061	-	q.tà= $0.0179$ (kg rame CU/m) x $678.00$ (m) = $12.14$ (kg)
IES.048.001	-	q.tà= 0,0134 (kg rame CU/m) x 63,00 (m) = 0,84 (kg)
IES.048.002	-	q.tà= 0,0134 (kg rame CU/m) x 25,00 (m) = 0,34 (kg)
IES.048.011	-	q.tà= 0,0134 (kg rame CU/m) x 144,00 (m) = 1,93 (kg)
IES.048.012	-	q.tà= $0.0134$ (kg rame CU/m) x 55,00 (m) = $0.74$ (kg)
IES.048.013	-	q.tà= $0.0134$ (kg rame CU/m) x 55,00 (m) = $0.74$ (kg)
IES.048.014	-	q.tà= 0,0134 (kg rame CU/m) x 100,00 (m) = 1,34 (kg)
IES.048.021	-	q.tà= 0,0403 (kg rame CU/m) x 36,00 (m) = 1,45 (kg)
IES.048.100	-	q.tà= $0.0224$ (kg rame CU/m) x $45.00$ (m) = $1.01$ (kg)
IES.048.130	-	q.tà= 0,0358 (kg rame CU/m) x 66,00 (m) = 2,36 (kg)
IES.099.110	-	q.tà= 0,0129 (kg rame CU/m) x 36,00 (m) = 0,46 (kg)
IES.099.111	-	q.tà= 0,0129 (kg rame CU/m) x 36,00 (m) = 0,46 (kg)
IES.099.113	-	q.tà= 0,0129 (kg rame CU/m) x 36,00 (m) = 0,46 (kg)

A dette lavorazioni corrisponde il materiale da costruzione riportato nel decreto alla voce "Fili di rame conduttori". Per tale materiale, il decreto rileva come prezzo medio per l'anno 2020, un valore pari a 7,82 euro al kg e come variazione percentuale del prezzo verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021 un valore pari al 32,98%.

Si considera quindi la variazione percentuale indicata depurata dell'alea del 8% a carico dell'appaltatore, risultando pari a 24,98%.

Tale percentuale è applicata al prezzo medio relativo all'anno 2020 pari a 7,82 euro al kg.

Risulta la seguente variazione di prezzo unitario:

24,98 (%) x 7,82 (euro/kg) = 1,95 (euro/kg)

La variazione di prezzo unitario è applicata alla quantità **Q = colonna q.tà** espressa in kg pari a complessivi 424,45 kg data dalla somma degli articoli su indicati.

Pertanto con riferimento al materiale *"Fili di rame conduttori"* risulta la seguente compensazione = 1,95 (euro/kg) x 424,45 (kg) = **euro 829,13** 

\*\*\*\*\*











5) Tubo pvc rigido (RK15 - 750 N - diam. 25 mm peso tabellare unitario 0,16 kg/m)

			quantità libretto
Descrizione sintetica prezzo	Cod. prezzo	SAL	mis. in m
Punto luce in tubo PVC a vista IP55Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq.(da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m) componente tubo rigido PVC (peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	IES.048.011	4	48,00
Punto luce apparecchio di emergenza autoalimentato in tubo PVC a vista IP55 (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m) componente tubo rigido PVC (peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	IES.048.012	4	27,50
Punto di comando luce ad interruzione pvc IP55 in esecuzione a vista (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m) componente tubo rigido PVC (peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	IES.048.013	4	27,50
Punto di comando luce a pulsante con rele in cassetta in esecuzione a vista pvc IP55 (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m) componente tubo rigido PVC (peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	IES.048.014	4	50,00
Punto su tubazione pvc IP55 per installazione di diffusore sistema EVAC cavo evac LSZH sez.2 x 0,5 + 2 x 0,22 (da tab. all.A = 0,0129 kg CU/m) componente tubo rigido PVC (peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	IES.099.113	4	36,00

Dall'analisi della documentazione tecnica e da tabelle di riferimento è stata valutata l'incidenza quantitativa del materiale da costruzione in kg a metro lineare, come indicato nella precedente tabella in casella "descrizione sintetica prezzo".

Si è eseguito pertanto il calcolo della quantità espressa in kg ed indicata in colonna "q.tà - f(u.m. decreto)" della allegata "Tabella COMPENSAZIONE AUMENTO PREZZI" come segue:

# Cod. prezzo

IES.048.011	-	q.tà= $0.16 \text{ (kg/m)} \times 48.00 \text{ (m)} = 7.68 \text{ (kg)}$
IES.048.012	-	q.tà= $0.16 \text{ (kg/m)} \times 27.50 \text{ (m)} = 4.40 \text{ (kg)}$
IES.048.013	-	q.tà= $0.16 \text{ (kg/m)} \times 27.50 \text{ (m)} = 4.40 \text{ (kg)}$
IES.048.014	-	q.tà= $0.16 \text{ (kg/m)} \times 50.00 \text{ (m)} = 8.00 \text{ (kg)}$
IES.099.113		q.tà= $0.16 \text{ (kg/m)} \times 36.00 \text{ (m)} = 5.76 \text{ (kg)}$

A dette lavorazioni corrisponde il materiale da costruzione riportato nel decreto alla voce *"Tubo pvc rigido"*. Per tale materiale, il decreto rileva come prezzo medio per l'anno 2020, un valore pari a 3,95 euro al kg e come variazione percentuale del prezzo verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021 un valore pari al 21,51%.

Si considera quindi la variazione percentuale indicata depurata dell'alea del 8% a carico dell'appaltatore, risultando pari a 13,51%.

Tale percentuale è applicata al prezzo medio relativo all'anno 2020 pari a 3,95 euro al kg.

Risulta la seguente variazione di prezzo unitario:

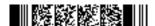
13,51 (%) x 3,95 (euro/kg) = 0,53 (euro/kg)











La variazione di prezzo unitario è applicata alla quantità  $\mathbf{Q} = \mathbf{colonna} \ \mathbf{q.ta}$  espressa in kg pari a complessivi 30,24 kg data dalla somma degli articoli su indicati.

Pertanto con riferimento al materiale "*Tubo pvc rigido*" risulta la seguente compensazione = 0.53 (euro/kg) x 30.24 (kg) = **euro 16.14** 

\*\*\*\*\*

Risulta pertanto la seguente compensazione **C** totale espressa in euro data dalla somma dei subtotali delle compensazioni determinate per singolo materiale da costruzione per il quale con il citato decreto vengono rilevate variazioni dei prezzi contabilizzati nell'esecuzione dell'appalto in oggetto nel corso del primo semestre 2021:

# 180,79+162,32+31,99+829,13+16,14 = 1.220,37 (euro)

Si allega "TABELLA COMPENSAZIONE AUMENTO PREZZI" (derivata da foglio di calcolo in formato excel) con la determinazione dell'ammontare della compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell'articolo 1 septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n.106/2021. Si allegano altresì il sommario del registro contabilità SAL 3 e 4 e la tabella A di conversione unità di misura da vol. in kg/m dei conduttori in rame all'interno dei cavi elettrici.

Il Direttore dei Lavori (Arch Silvia Toccafondi)

Miadafle





# Appailto: "ADEGUAMENTO IMPIANTÍSTICO E DELLA REVISIONE CONSERVATIVA DELL'ALLESTIMENTO ESPOSITIVO NEL PALAZZO ROSSO DEI MUSEI DI STRADA NUOVA A GENOVA"

	TABELLA COMPENSAZIONE AUV	IENTO PR	EZZI			APP	ALTO A MISI	URA			2020			
COD.	Descrizioni	u.m. decreto	Densità [kg/m3]	Codice prezzo unitario	SAL	q.tà -Libretto misure	u.m. p.u.	q.tà - f (u.m. decreto)	Prezzo medio [€]	Var. % I sem. 2021	Alca %	Var. % netta	Maggiorazio ne [€]/ u.m.	Appalto a misura Maggiorazione [€]
	SUBTOTALE												,	
1	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura	kg	7850,00				T	T	2,14	23.09%	8,00%	15,09%	0,32	
1.1	Tubo acciaio mannessman liscio ø 25 mm (peso tabellare 1.45 kg/m)	kg	7850,00	40.A10.B10.010	3	10.00	m	14,50	2,14		8,00%	15,09%	0,32	4,68
1.2	Tubo acciaio mannessman liscio ø 32 mm (peso tabellare 2,28 kg/m)	kg	7850,00	40.A10.B10.020	3	16,00	m	36,48	2,14	23,09%	8,00%	15,09%	0,32	11,78
1.3	Tubo acciaio mannessman liscio ø40 mm (peso tabellare 2,92 kg/m)	kg	7850,00	40.A10.B10.030	3	14,00	m	40,88	2,14	23,09%	8,00%	15,09%	0,32	13,20
1.4	Tubo acciaio mannessman liscio ø 80 mm (peso tabellare 5,85 kg/m)	kg	7850,00	40.A10.B10.060	3	80,00	m	468,00	2,14	23,09%	8,00%	15,09%	0,32	151,13
1	SUBTOTALE						559,86		-,-		-,		.,	180,79
2	Tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100	kg	950,00		Т		T		5,47	20,41%	8,00%	12,41%	0,68	
2.1	TUBAZI SCARICO IN POLIETILENE ad alta densità diam. mm 32 spess. mm 3 (peso													
2.1	tabellare 0,28 kg/m)	kg	950,00	NP_08.02.010.001	3	74,00	m	20,72	5,47	20,41%	8,00%	12,41%	0,68	14,07
2.3	tubo reticolato multistrato diam. mm 26 (peso tabellare 0,26 kg/m)	kg	950,00	40.A10.A15.050	3	840,00	m	218,40	5,47	20,41%	8,00%	12,41%	0,68	148,26
2	SUBTOTALE						239,12							162,32
3	Tubo in polipropilene corrugato per impianti elettrici	kg	900,00			1			2,36	21,18%	8,00%	13,18%	0,31	
3.1	tubo portacavi in PVC flexserie pesante ( diam. mm 25) (peso D.25 100 metri = 6,5 kg)	kg	900,00	IES.E05.032	3	383,00	m	24,90	2,36	21,18%	8,00%	13,18%	0,31	7,74
3.2	tubo portacavi in PVC flexserie pesante ( diam. mm 25) (peso D.25 100 metri = 6,5 kg)	kg	900,00	IES.E05.032	4	157.00	m	10.21	2.36	21.18%	8.00%	13,18%	0,31	3,17
3.3	tubo portacavi in PVC flexserie pesante ( diam. mm 32) (peso D.32 75 metri = 5,8 kg)	kg	900,00	IES.E05.033	3	169,50	m	13,11	2,36	21,18%	8,00%	13,18%	0,31	4,08
3.4	tubo portacavi in PVC flexserie pesante( diam. mm 32) (peso D.32 75 metri = 5,8 kg)	kg	900,00	IES.E05.033	4	473,50	m	36,62	2,36	21,18%	8,00%	13,18%	0,31	11,39
3.5	tubo portacavi in PVC flexserie pesante( diam. mm 40) (peso D.40 100 metri = 11,2 kg)	kg	900,00	IES.E05.034	3	79,00	m	8,85	2,36	21,18%	8,00%	13,18%	0,31	2,75
3.6	tubo portacavi in PVC flexserie pesante( diam. mm 40) (peso D.40 100 metri = 11,2 kg)	kg	900,00	IES.E05.034	4	82,00	m	9,18	2,36	21,18%	8,00%	13,18%	0,31	2,86
3	SUBTOTALE						102,86							31,99
4	Fili di rame conduttori	kg	8960,00						7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	3
	Cavo FTG10M1 2x16 mmq. (da tab. all.A = 0,2867 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.013	4	223,00	m	63,93	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	124,89
4.1	Cavo FTG10M1 4x16mmq. (da tab. all.A = 0,5734 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.022	4	144,00	m	82,57	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	161,29
4.2	Cavo FTG10M1 2x10 mmq. (da tab. all.A = 0,1792 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.012	4	162,00	m	29,03	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	56,71
4.3	Cavo FTG10M1 4x10mmq. (da tab. all.A = 0,3584 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.021	4	196,50	m	70,43	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	137,57
4.4	Conduttore FG17 1 x 35 mmq (da tab. all.A = 0,3136 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.037	4	248,00	m	77,77	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	151,92
4.5	Cavo FTG16 OM16 4x2,5 mmq. (da tab. all.A = 0,0896 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.070	4	223,00	m	19,98	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	39,03
4.6	Conduttore FG17 1 x 2,5 mmq (da tab. all.A = 0,0224 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.031	4	1.548,00	m	34,68	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	67,74
4.7	Conduttore FG17 1 x 4 mmq (da tab. all.A = 0,0358 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.032	4	511,00	m	18,29	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	35,74
4.8	Conduttore FG17 1 x 6 mmq (da tab. all.A = 0,0537 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.033	4	65,00	m	3,49	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	6,82
4.9	Cavo FG16OM16 3 x 2,5 mmq. (da tab. all.A = 0,0179 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.E15.061	4	678,00	m	12,14	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	23,71
4.10 4.11	Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq. (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m) Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq. (da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m)	kg	8960,00 8960.00	IES.048.001 IES.048.002	4	63.00	m	0.84	7.82	32.98%	8.00%	24.98%	1,95	1.65
	Punto luce in tubo PVC a vista IP55Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq. (da tab. all.A =	kg	8960,00	IE3.046.002	4	25,00	m	0,34	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	0,65
	0.0134 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.048.011	4	144,00	m	1.93	7.00	22.000/	0.000/	24.000/	1.05	2.77
	Punto luce apparecchio di emergenza autoalimentato in tubo PVC a vista IP55 (da tab.	Kg	8960,00	123.048.011	4	144,00	m	1,93	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	3,77
	all.A = 0,0134 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.048.012	4	55,00	m	0,74	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	1,44
	Punto di comando luce ad interruzione pvc IP55 in esecuzione a vista (da tab. all.A =									,,-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	-,	
71.27	0,0134 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.048.013	4	55,00	m	0,74	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	1,44
4.15	Punto di comando luce a pulsante con rele in cassetta in esecuzione a vista pvc IP55													
	(da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.048.014	4	100,00	m	1,34	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	2,62
	Punto luce in esecuzione entro canala IP4X conduttori FG16M16 (da tab. all.A =				. 1									
	0,0403 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.048.021	4	36,00	m	1,45	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	2,83
	Presa 2P+PE 16A UNEL/bipasso da incasso canalizzazioni pvc IP4X (da tab. all.A = 0.0224 kg CU/m)	1	2050.00	IES.048.100										
	torretta a scomparsa a pavimento con conduttore FG17 1x4 mmq (da tab. all.A =	kg	8960,00	1E5.048.100	4	45,00	m	1,01	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	1,97
	D,0358 kg CU/m)	kg	8960.00	IES.048.130	3	66.00	m	2,36	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	4,62
	punto incasso diffusore EVAC - cavo evac LSZH sez.2 x 0,5 + 2 x 0,22 (da tab. all.A =	n6	0500,00		3	00,00	- 101	2,50	7,02	32,30%	0,00%	24,30%	1,95	4,62
	0,0129 kg CU/m)	kg	8960,00	IES.099.110	4	36,00	m	0,46	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	0,91
	Punto su/entro canala per installazione diffusore sistema EVAC cavo evac LSZH sez.2	"ь	0500,00		-	30,00		0,40	1,02	32,30%	0,00%	24,30%	1,55	0,91
	< 0,5 + 2 x 0,22 (da tab. all.A = 0,0129 kg CU/m)	kg	8960.00	IES.099.111	4	36,00	m	0,46	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	0,91
-	Punto su tubazione pvc IP55 per installazione di diffusore sistema EVAC cavo evac	ь	2230,00		-	55,00		5,-10	7,62	32,3070	0,0076	24,3070	1,55	0,51
	SZH sez.2 x 0,5 + 2 x 0,22 (da tab. all.A = 0,0129 kg CU/m)	kg	8960.00	IES.099.113	4	36,00	m	0.46	7,82	32,98%	8,00%	24,98%	1,95	0,91

			I		T									
COD.	Descrizioni	u.m. decreto	Densità [kg/m3]	Codice prezzo unitario	SAL	q.tà -Libretto misure	u.m. p.u.	q.tà - f(u.m. decreto)	Prezzo medio [€]	Var. % I sem. 2021		Var. % netta		Appalto a misura Maggiorazione [€]
5	Tubo pvc rigido (RK15 - 750 N - diam. 25 mm peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	kg	0,16											
5.1	Punto luce in tubo PVC a vista IP55Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq. (da tab. all.A = $0.0134 \text{ kg CU/m}$ ) (con tubo RK15 - 750 N - diam. 25 mm peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	kg	8960,00	IES.048.011		48,00	m	7,68	3,95	21.51%	8,00%	13,51%	0,53	4,10
	Punto luce apparecchio di emergenza autoalimentato in tubo PVC a vista IPSS (da tab.	ν <sub>β</sub>	0500,00	12010101011	-	40,00		7,00	3,55	22,3170	0,0070	15,5170	0,55	4,10
5.2	all.A = 0,0134 kg CU/m)(con tubo RK15 - 750 N - diam. 25 mm peso tabellare unitario													il
	0,16 kg/m)	kg	8960,00	IES.048.012	4	27,50	m	4,40	3,95	21,51%	8,00%	13,51%	0,53	2,35
	Punto di comando luce ad interruzione pvc IPSS in esecuzione a vista (da tab. all.A =			v.										
5.3	0,0134 kg CU/m)(con tubo RK15 - 750 N - diam. 25 mm peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	kg	8960,00	IES.048.013	4	27,50	m	4,40	3,95	21,51%	8,00%	13,51%	0,53	2,35
	Punto di comando luce a pulsante con rele in cassetta in esecuzione a vista pvc IP55													
5.4	(da tab. all.A = 0,0134 kg CU/m)(con tubo RK15 - 750 N - diam. 25 mm peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	kg	8960,00	IES.048.014	4	50,00	m	8,00	3,95	21,51%	8,00%	13,51%	0,53	4,27
	Punto su tubazione pvc IP55 per installazione di diffusore sistema EVAC cavo evac									-				
5.5	LSZH sez.2 x 0,5 + 2 x 0,22 (da tab. all.A = 0,0129 kg CU/m)(con tubo RK15 - 750 N -													
	diam. 25 mm peso tabellare unitario 0,16 kg/m)	kg	8960,00	IES.099.113	4	36,00	m	5,76	3,95	21,51%	8,00%	13,51%	0,53	3,07
5	SUBTOTALE						30,24							16,14
	totale generale in euro													1.220,37

c\_d969.Comune di Genova - Prot. 24/01/2022.0030343.U

IL DIRETTORE DEI LAVORI
DOUT. Arch. Silvia occatondi

Mai a fili

	Non-Old TARRES		unità di misura	IMPORTO		PROGETTO +VARIANTE			CA'	VI E CONDUTT	ORI	S.A.L. N	°3 A TUTTO IL 3	/03/2021	S.A.L. N	° 4 A TUTTO IL 3	0/06/2021	SOMMATORIE 3	3° + 4° SAL
		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		unitario	Quantità	+VARIANTE BRORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	Diametro esterno	SEZIONE totale	SEZIONE RAME	SEZIONE MATER. ISOLANTE	LUNGHEZZE CONTABILIZZAT E	VOLUMI RAME	VOLUMI MATERIALI ISOLANTI	LUNGHEZZE CONTABILIZZATE	VOLUMI RAME	VOLUMI MATERIALI ISOLANTI	VOLUMI RAME	MASSA RAME (kg/mc 8.960)
		LOTTO 1						mm	mmq	pmm	mmq	metri	metri cubi	metri cubi	metri	metri cubi	metri cubi	metri cubi	kg
		LAVORIA MISURA																	
		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (C.g. 1)																	
14/13	IES.E05.021	Canala di distribuzione Sendzimir asolata con coperchio dim. 150x75x1,2 mm		+	25														
1		SOMMANO	mi	32,20	25,00	805,00													
		Parziale vie cavo per linee distribuzione principiale a valle del QGEN e del QUPS3, (SbCas 3)				805,00	805,00												
		Linee distribuzione principale a valle del quadro QGEN e QUPS3 (SbCat 4)																	
15 / 17		Cavo FTG10M1 2x16 mmq SOMMANO.			170,00			19,00	283,53	32,00	251,53		-	•	223,00	0,007136000	0,056091056	0,007136000	0,286720000
16 / 18		Cavo FTG10M1 4x16mma.	ml	8,35	170,00	1.419,50		22,10	383.60	64,00	319,60				144,00	0.009216000	0.046021999	0.009216000	0.573440000
10,10		SOMMANO	nd	13,59	105,00	1.426,95													
17 / 19		Cavo FG16OM16 4 x 4 mmq.			80,00			15,80	196,07	16,00	180,07		-	•	-	-			
		SOMMANO	ml	3,75	80,00	300,00		10,10	80,12	35,00	45,12								
18 / 20		SOMMANO	ni	6,41	105,00	673.05		10,10	60,12	35,00	*3.12								
		Parziale linee distribuzione principiale a valle del quadro QGEN e QUPS3 (SbCat 4) euro			30,00	3.819,50	3.819,50												
		Parziale vie di cavo peri distribuzione principale a valle dei quadro QM1 e QM2/3 (SbCat				4.771,20	4.771,20												ı II.
		Linee di distribuzione principale a valle dei guadro OMI (SbCar 6).					1												ı II.
22 / 22		Cavo FTG10M1 2x10 mmq.			25,00			16,60	216,42	20,00	196,42	1	•		100				
		SOMMANO	nd	6,08	25,00	152,00		19,40	295,59	40,00	255,59				196,50	0,007860000	0,050224053	0,007860000	0,358400000
23 / 23	IES.E15.021	SOMMANO		9,82	25,00 25,00	245,50		19,40	293,09	40,00	230,39	·	•		199,50	0,007800000	0,00022403	000780000	0,33840000
24/24	IES.E15.037	Conduttore FG17 1 x 35 mmq	- All	7.02	15,00	240,00		10,10	80,12	35,00	45,12								
		SOMMANO	est	6,47	15,00	96,15													
25 / 25	IES.E15.070	Cavo FG16OM16 4x 2.5 mmq.			80,00			12,60	124,69	10,00	114,69		-	•		-			
		SOMMANO	rel	3,00	89,60	240,00	733.65												
		Parziale linee di distribuzione principale a valle dei quadro QM1 (SbCat 6) euro  Linee di distribuzione principale a valle dei quadro OM23 (SbCat 7)				733,65	733,00												
26 / 40	IES.E15.037	Conduttore FG17 1 x 35 mmq			45,00			10,10	80,12	35,00	45,12	-	-		248,00	0,008680000	0,011189426	0,008680000	0,313600000
		SOMMANO	ml	6,41	45,00	288,45													
27 / 41	IES.E15.021	Cavo FTG10M1 4x10 mmq. SOMMANO			75,00			19,40	295,59	40,00	255,59		-	•		-	•		
28 / 42	IES.E15.012	Cavo FTG10M1 2x10 mmq.	ad	9,82	75,00 70,00	736,50		16,60	216,42	20,00	196,42			-	162,00	0,003240000	0,031820821	0,003240000	0,179200000
20/42	168.618.012	SOMMANO	al	6,05	70,00	425,60									70000				
29 / 43	IES.E15.070	Cavo FG16OM16 4x 2.5 mmq.			20,00			12,60	124,69	10,00	114,69		•		223,00	0,002230000	0,025575893	0,002230000	0,089600000
		SOMMANO	ad	3,00	20,00	60,00													
30 / 44	IES.E15.018	Cavo FTG10M1 3x6mmq.		5,36	10,00	53,60		15,40	186,27	18,00	168,27		-						
		Parziale linee di distribuzione principale a valle dei quadro QM2/3 (SbCat 7)euro	60	5,36	10,00	1.564,15	1.564,15												
		Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 1)euro					59.264,50												
-		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AI PIANI. (Cai 2)																	ı II.
45 / 149	IES.E15.017	Lines di distribuzione secondaria ai piani per illuminazione ed fm (SbCat 10)  Cavo FTG10M1 3x4 mmq.			50,60		1	14,30	160,61	12,00	148,61	-					-		
		SOMMANO	nl	4,39	59,60	219,50	1												
46 / 150	IES.E15.018	Cavo FTG10M1 3x6mmq. SOMMANO		1 7	50,60			15,40	186,27	18,00	168,27			•					
47 / 151	IES.E15.031	Conduttore FG17 1 x 2,5 mmq	nl	5,36	59,60 759,00	268,00		3,70	10,75	2,50	8,25			-	1.548,00	0,003870000	0,012774291	0,003870000	0,022400000
477451	11.00.11.00.1	SOMMANO	ni	1,15	750,00	862,50													
48 / 152	IES.E15.032	Conduttore FG17 1 x 4 mmq			600,00			4,20	13,85	4,00	9,85	-	•	•	511,00	0,002044000	0,005035627	0.002044000	0,035840000
		VARIANTE: linee dorsali e montanti monitoraggio plafoniere emerg autoalimentate totem  SOMMANO		1.75	1.380,00														. 1
49 / 153		Conduttore FG17 1 x 6 mmq	nl	1,78	1.980,00	3,465,00		4,60	16,62	6,00	10,62	-		•	65,00	0,000390000	0,000690239	0.000390000	0,053760000
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		SOMMANO	ni	2,04	500,00	1.020,00													
50 / 154		Cavo FG16OM16 3 x 2,5 mmq.			359.00		]	11,80	109,36	7,50	101,86	100		•	100				
51 / 155		SOMMANO	nt	2,17	200,00	554,00		12,90	130,70	12,00	118,70								
51 / 155		SOMMANO	ni	1.55	150.00	532.50	<del> </del>	12,90	134,70	12,00	116,70		•	*		•			
52 / 156		Cavo FG16OM16. 3 x 6 mmq.		34.0	150,00	334,30	i l	14,00	153,94	18,00	135,94								
		SOMMANO	mì	4,54	150,00	681,00	j												
53 / 157	IES.E15.016	Cavo FTG10M1 3x2.5 mmq.			50,60			13,00	132,73	7,50	125,23		•	•					
		SOMMANO.  Parziale linee di distribuzione reconduria ai piani per illuminazione ad fm (SbCat 10) auto	nl	3,63	50,00	181,50 7.784,00	7.784.00												ı II.
F4.104	HIC DISACT	Linee distribuzione secondaria per illuminazione di sicurerzza (SbCat 11)						10.77			20.7								
54759		Cavo FG16OM16 2 x 1,5 mmq. SOMMANO	est	1,75	753,00 755,00	271,25	†	10,20	81,71	3,00	78,71		•						
55 / 60	IES.E15.051	Cavo FG16OM16 2 x 2,5 mmq.			120,00			11,20	98,52	5,00	93,52	100		•	1				



1																			
1		SOMMANO	nd.	2,25	120.00	270.00	1			1			1 1		ĺ			1 1	
56 / 61	IES.E15.080	conduttore multipolare ad isolamento minerale sez. 2x1,5 Ua/U 450750			35,60	,													
	111.111.000	SOMMANO	ad	35.00	35.00	1.225.00													
		Parziale linee distribuzione secondaria per illuminazione di sicurerzza (SbCat 11) euro	_	- 1		1.766,25	1.765.25												
		Lince in caso viatto per distribuzione illuminazione sale espositive (ShCat 12).	_																
57 / 142	IES.E15.090	cavo piatto per distribuzione a perforazione di isolante 3x2,5mmq 06/1kV			320.00					7,50									
017248	ILUM/ICO/C	SOMMANO		27.24	320.00	8.716.80													
		Parziale linee in caro piatto per distribuzione illaminazione sale espositive (SbCat 12) euro	- 767	27.24	320,00	8.716.80	8.716.80												
		Lines di distribuzione secondaria ai viani per impianto rilevazione incendio (SbCot 13)	_		-	0.770,00	0.710,00												
		1																	
58 / 62	IES.E15.050	Cavo FG16OM16 2 x 1,5 mmq			359,00			10,20	81,71	3,00	78,71			•			•		
		SOMMANO	ad	1,75	300,00	525,00													
59 / 63	IES.E30.011	Cavo per sistemi rivelazione incendio PH30 guaina rossa LSZH FRHRR 2x1,5 mmq			659.00				•	3,00				•					
		SOMMANO	ad	2,48	680,00	1.686,40													
60 / 64	IES.E30.012	Cavo per sistemi rivelazione incendio PH30 guaina rossa LSZH FRHRR 2x2,5 mmq			359.00					3,00									
		SOMMANO	al	7,55	300.00	1.065,00													
		Parziale linee di distribuzione secondaria ai piani per impianto rilevazione incendio (SbCat 13) es	vo.			3.276,40	3.276,40												
		Linee di distribuzione secondaria ai piani per impianto antintrusione (SbCat 14)																	
61 / 145	IES.E15.050	Cavo FG16OM16 2 x 1,5 mmq.			379.00			10,20	81,71	3,00	78,71			•		•			
		SOMMANO	ml	1,75	370,00	647,50													
62 / 146	IES.E075.110	cavo UTP cat 5e 4 x 2 x 24 AWG LSZH			370,00			4,90	18,86	1,60	17,26			•					
		SOMMANO	ni	1,54	370,00	569,80													
63 / 147	IES.E30.031	Cavo per impianti allarme 2x0,50 + 2x0,22 guaina LSOH			759,00					1,44	•		-	-		•	-		
		SOMMANO.	mi	1,28	700,00	896,00													
		Parziale linee di distribuzione secondaria si piani per impianto antintrusione (SbCat 14) euro				2.113,30	2.113,30												
		Lines di distributione secondaria ai piani per impianto evac (SbCat 15)																	
64 / 158	IES.E30.021	Cavo per sistemi EVAC PH30 guaina viola LSZH 2x2,5 mmq			220,00				•	5,00	•		-	•		•			
		SOMMANO	ni	3,58	220,00	781,00													
65 / 159	IES.E30.020	Cavo per sistemi EVAC PH30 guaina viola LSZH 2x1,5 mmq			750,00			-	•	3,00	•	-		•			•		
		SOMMANO	ni	2,48	700,00	1.736,00													
		Parziale linee di distribuzione secondaria ai piani per impianto essa: (SbCat 15) euro	_			2.517,00	2.517,00												
		linee di distribucione per impianto fonialitati (SbCat 16)  Cavo in fibra ostica da interno 8FO loose 50/125 OM4 LC-LC multimodale	-	-	494.00														
66 / 143	IES.E30.041	SOMMANO	-		111,000														
			nd .	8,70	101,00	818,10		6,80	36,32	2,00	34,32				678,00	0,001356000	0,023266855	0.001356000	0,017920000
67 / 144	IES.E075.11	SOMMANO			2250,69			0,00	30,32	2,00	34,32	-	•	-	678,00	0001338000	0,023200833	0.001338000	0,017920000
		Parziale linee di distribuzione per impianto fonialdati (SbCat 16) earo	ad	2,76	3.350,00	7.236,00 8.054.10	8.054.10												
		Parti luce e parti presa (SbCar 17)	_	_	-	8,054,70	8.054,70												
68 / 115	IES.048.001				33,60														
		Conduttore FG17.1 x 1,5 mmq						3,00	7,07	1,50	5,57	-		-	63,00	0,000094500	0,000350822	0,000094500	0,013440000
		SOMMANO	out	33,00	33,00	1.089,00													
69 / 116	IES.048.002	Punto luce per plafoniera autoalimentata in esecuzione da incasso IP4X	100	10,000	8,00	2.003,00													
057110	1127.040.002	Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq	<u> </u>																
		SOMMANO						3.00	7.07	1.50	5.57				25.00	0.000037500	0.000139215	0.000037500	0.013440000
	IES.048.003			44.00	8.00	219.00		3,00	7,07	1,50	5,57		•	•	25,00	0,000037500	0,000139215	0,000037500	0,013440000
70 / 117			cad	41,00	8,00	328,00		3,00	7,07	1,50	5,57	•	•	•	25,00	0,000037500	0,000139215	0.000037500	0,013440000
_	IES.048.000	Punto di comando luce ad interruzione in esceuzione da incasso IP4X	cad	41,00	8,00	328,00			7,07			•	•	•	25,00	0,000037500	0,000139215	0,000037500	0,013440000
	IES.048.003	Punto di comundo luce ad interruzione in esecuzione da incasso IP4X Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq	cad		7,00			3,00	7,07	1,50	5,57 5,57		•	•	25,00	0,000037500	0,000139215	0,000037500	0,013440000
		Punto di comundo luce ad interruzione in esecuzione da incasso IP4X Conduttore FC17 1 x 1,5 mmq SOMMANO	cad	22,00	1,00	328,00 22,00			7,07					•	25,00	0.000037500	0,000139215	0,000037500	0,013440000
71 / 118	IES.048.005	Punto di comundo luce ad interruzione in execuzione da incasso IPAX (Sondutore FG77 1 x 1,5 mmq SOMMANO.  punto luce in tubo di rame posato a vista per lampada albiniano o per cavo platto su binario	end end		7,00				7,07	1,50		-	-	•	25,00	0,000037500	0,000139215	0.000037500	0,013440000
71 / 118		Pendro d'assendo hace ad interruzione la execucione da incasso IPAX Condutione (G.17) a. L. Sump SOMMANO. gunto loce la tubo d'arme posato a vida prel tampada albinismo e per caro piatto su binario cavo piatto per discributione a performismo di isolaturi 34.2.5mm; (ticl IAV		22,00	7,00	22,00			7,07				•	•	25,00 - -	0,000037500 - -	0,000139215	0.000037500	0,013440000
	IES.048.005	Posts of commodo hoe ad interrusions in executions do incasos IPEX Condutives FGET 11.55 mmq SOMMAND SOMMAND posts hos in bath of reast postets as that per lampatic albitions a per case platto on binarie serve platto per distributions a perferencione di industri 3-2.55mmq 16/11V SOMMAND.	cad cad		1,00 1,00 8,00				7.07	1,50			•	•	25,00 - -	0.000037500	0,000139215	0.000037500	0,013440000
71 / 118		Part of counted her of intervations in execution of incases PPCC Conductors PET 1 1.5 mg COMMAND.  Details for the conductors are prouted to this per lampoint adductors are per case plates to binaries care plate for intended rame prouted avoids per lampoint adductors apper case plates for intended to contain 3.2.2.5 mm gloCHX COMMAND.  Parties of commands here pulsates con rele in casestra in executions of incases DPX.		22,00	7,00	22,00		3,00	7.07	1,50 7,50	5,57			•	25,00 - -	0.000037500	0,000139215	0,000037500	0,013440000
	IES.048.005	North of termstels have all intervations in necessions do inconse FFX.  Conditions FF273 5.5 mag.  COMMAND  TOTAL AND A STATE		22,00 85,00	1,00 1,00 8,00 8,00	22,00 680,00			7.07	1,50					25,00 - - -	0,000037500	0,000139215	QU000037500	0,013440000
72 / 119	IES.048.005	Point di cumundo has al intervisione in execution de luciuso FPCX Conditions YETT 1 x 1.5 may COMMANY.  JURIS VICTOR DE L'ARRES DE L		22,00	7,00 8,00 8,00 5,00	22,00		3,00	7.07 7.07 7.07	1,50 7,50	5,57		-		25,00 - - -	0,000037500	0,000139215	0.000037500	0,013440000
	IES.048.005	North of termstels have all intervations in recording discusses PEXX Conditions PEZZ 15.5 mag CONDANO.  CO		22,00 85,00	1,00 1,00 8,00 8,00	22,00 680,00		3,00	7.07 - 7.07	1,50 7,50 1,50	5,57 5,57				• 1	-	-		
72 / 119	IES.048.005	Point di numerio has al intervisione di necessione da lumino IPEX Conditative IFET 1 x 1.5 man SUMENO DIMENSO		22,00 85,00 36,00	7,00 8,00 8,00 4,00 5,00	22,00 680,00		3,00	7,07 	1,50 7,50	5,57				25,00	0,00007500	0,000139215	0,00037500 0,000216000	0,013440000
72 / 119	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011	North of anomate has all intervalence in execution de incessor PEX Conditions PETA 1.5 mag  VOMANO .  Sometimes PETA 1.5 mag  VOMANO .  Sometimes FETA 1.5 mag  VOMANO .  The period of		22,00 85,00	7,00 8,00 8,00 5,00	22,00 680,00		3,00	7.07 - 7.07	1,50 7,50 1,50	5,57 5,57				• 1	-	-		
72 / 119	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011	Post of commote her of interviews in recention of human FPCC Conditions FETT 8 x 15 may SOMMAND  SOMMA		22,00 85,00 36,00	7,00 8,00 8,00 4,00 5,00	22,00 680,00		3,00	7,07 7,07	1.50 7.50 1.50	5.57 5.57 5.57					0,000216000	0,00801878	0,000216000	0,013440000
72 / 119	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011	North of number has not intervalence in execution de increase PEX Conditions PETA 1.5 mag  VOMANO  DISTRICTURE STATE AND ADMINISTRATION OF THE PER STATE ADMINISTRATION OF THE PER STATE AND ADMINISTRATION OF THE PER STATE ADMINISTRATIO		22,00 85,00 36,00	1,00 1,00 8,00 8,00 3,00 5,00 40,00 20,00	22,00 680,00		3,00	7.07 - 7.07	1,50 7,50 1,50	5,57 5,57				• 1	-	-		
72 / 119	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011	Point di cumundo has al intervisione di necusion di lumino IPEX Conditators IPET 8 x 15 may SOMMANO SO		22,00 85,00 36,00	7,00 7,00 8,00 8,00 5,00 40,00	22,00 680,00		3,00	7,07 7,07	1.50 7.50 1.50	5.57 5.57 5.57					0,000216000	0,00801878	0,000216000	0,013440000
72/119 73/120 74/121	IES.048.004 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012	North of anomatic has all interviews in scenarios de luminos IPEX Constature 1871 to 1.5 may SIGMANOS  SIG	cod cod	22,00 85,00 86,00	1,00 1,00 8,00 8,00 3,00 5,00 40,00 20,00	22,00 680,00 150,00		3,00 3,00 3,00	7,07 7,07	1,50 7,50 1,50 1,50	5.57 5.57 5.57					0,000216000	0,000801878	0.000216000	0,013440000
72/119 73/120 74/121	IES.048.004 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012	Point of commote her of interviews in recention of human FPX Conditators FET1's 1.5 may  2004/NO.  2004/NO	cod cod	22,00 85,00 86,00	\$,00 \$,00 \$,00 \$,00 \$,00 \$,00 \$,00 \$,00	22,00 680,00 150,00		3,00	7,07 7,07	1.50 7.50 1.50	5.57 5.57 5.57					0,000216000	0,00801878	0,000216000	0,013440000
72/119 73/120 74/121	IES.048.004 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012	North of number has not intervations in necession distances PEX Conditions PETA 13.5 mag.  VOMANO  Describer PETAT 13.5 mag.  VOMANO  Describer PETAT 13.5 mag.  VOMANO  Post of commode has pubmic on role in contrib in contrib in contribution a per care public on binaries are picture per distribution as perforations di todance 3x.2 many 60/EX VOMANO  Post of commode has pubmic con role in contrib in contribution of inclusion PEX Conditions PETAT 13.5 mag.  VOMANO  Describer PETAT 13.5 mag.  VOMANO  Post of the supercentribe of enveryment annicollimentation in who PEX a viola PES Conditions PETAT 13.5 mag.  VOMANO  Conditions PETAT 13.5 mag.  VOMANO  VOMAN	cod cod	22,00 85,00 86,00	\$,00 \$,00 \$,00 \$,00 \$,00 \$,00 \$,00 \$,00	22,00 680,00 150,00		3,00 3,00 3,00	7.07 - 7.07 7.07	1,50 7,50 1,50 1,50	5.57 5.57 5.57			*	144,00	0,000216000	0,000801878	0.000216000	0,013440000
72/119 73/120 74/121	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012	North of anomate has not intermined in execution de incesso FFX Conditions FEET ALL Some CONDITION CONTROL OF THE ALL SOME CONDITION CONTROL OF THE ALL SOME CONDITION CONTROL OF THE ALL SOME CONTROL	cod cod	22,00 85,00 36,00 45,00	1,00 8,00 8,00 5,00 40,00 20,00 20,00 20,00	22,00 680,00 150,00 1,520,00		3,00 3,00 3,00	7.07 - 7.07 7.07	1,50 7,50 1,50 1,50	5.57 5.57 5.57			*	144,00	0,000216000	0,000801878	0.000216000	0,013440000 0,013440000 0,013440000
72/119 73/120 74/121 75/122	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012	North of anomale has all intervious in securious de lemans IPAX Constature IPAT 18 1.5 may 2004/NO 200	cod cod	22,00 85,00 36,00 45,00	7,00 8,00 8,00 5,00 40,00 20,00 20,00 20,00	22,00 680,00 150,00 1,520,00		3,00 3,00 3,00	7.07 - 7.07 7.07	1.50 7.50 1.50 1.50	5.57 5.57 5.57			*	144,00	0,000216000 0,000082500	0,000801878	0.000216000	0,013440000
72/119 73/120 74/121 75/122	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012	North of anomate has not intermined in execution de incesso FFX Conditions FEET ALL Some CONDITION CONTROL OF THE ALL SOME CONDITION CONTROL OF THE ALL SOME CONDITION CONTROL OF THE ALL SOME CONTROL	cod cod	22,00 85,00 36,00 45,00 24,00	7,00 8,00 8,00 8,00 5,00 40,00 20,00 20,00 100 100 100 100 100 100 100	22,00 688,00 139,00 1,528,60 900,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	7.07 - 7.07 7.07 7.07	1,50 7,50 1,50 1,50	5.57 5.57 5.57 5.57				- 144,00 55,00	0,000216000	0,000601878 0,000306273 0,000306273	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,013440000 0,013440000 0,013440000
72 / 119 73 / 120 74 / 121 75 / 122	IES.048.065 IES.048.064 IES.048.011 IES.048.012 IES.048.013	North of counted her of interviews in securion de leasons IPAX Conditions (FET 18.1.5 mag) SUMMON  point lead in label of time points a kida per lampada abilitions a per case platto in Murin ears plant lead in label of time points a kida per lampada abilitions a per case platto in Murin ears plant lead time points a perforation of limitate 2.2.2.2.0	cod cod	22,00 85,00 36,00 45,00	7,00 8,00 8,00 5,00 40,00 20,00 20,00 3,00 20,00 3,00 5,00	22,00 680,00 150,00 1,520,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	7.07 - 7.07 7.07 7.07	1.50 7.50 1.50 1.50	5.57 5.57 5.57 5.57				- 144,00 55,00	0,000216000 0,000082500	0,000601878 0,000306273 0,000306273	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,013440000 0,013440000 0,013440000
72/119 73/120 74/121 75/122	IES.048.065 IES.048.064 IES.048.011 IES.048.012 IES.048.013	North of counted her of interviews in execution de instance PEX Conditions PETA 1.5 mag.  VIMANO P.  A second process of the process a best per fungated administration per case patient to behavior are part to be instance of the per fungated administration per case patient to behavior are part for per fundation as performance di todate 2.5 finance foliax VIMANO P.  Form of comments her patient to our feet to most in the executions of this more PEX Conditions PETA 1.5 for any VIMANO P.  Form the comments be the patient to our feet to most in the performance of	cod cod	22,00 85,00 36,00 45,00 24,00	7,00 8,00 8,00 8,00 5,00 40,00 20,00 20,00 100 100 100 100 100 100 100	22,00 688,00 139,00 1,528,60 900,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	7207 7207 7207 7207 7207	1.50 7.50 1.50 1.50 1.50	557 557 557 557 557				144,09 55,00 55,00	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,0060178 0,00086273 0,00086273	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,013440000 0,013440000 0,013440000
72 / 119 73 / 120 74 / 121 75 / 122	IES.048.065 IES.048.064 IES.048.011 IES.048.012 IES.048.013	North of container 1871 is 1.5 mag  Conditions 1871 is 1.5	cod cod	22,00 A5,00 A5,00 A5,00 A5,00 A5,00	7,00 8,00 8,00 5,00 40,00 20,00 20,00 20,00 3,00 40,00 20,00 20,00 3,00 40,00 20,00 20,00 4	22,00 680,00 150,00 1,520,00 940,00 170,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	7.07 - 7.07 7.07 7.07	1.50 7.50 1.50 1.50	5.57 5.57 5.57 5.57				- 144,00 55,00	0,000216000 0,000082500	0,000601878 0,000306273 0,000306273	0,000210000 0,000002900 0,000002800	0,01344000 0,01344000 0,01344000 0,01344000
72 / 119 73 / 120 74 / 121 75 / 122 76 / 123	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012 IES.048.013 IES.048.014	North of anomato has not interminent in execution di increase PEX Conditations PETA 1.5 mill.  (MMANO)  (MMANO)	cod cod	22,00 85,00 36,00 45,00 24,00	7,00 8,00 8,00 5,00 40,00 20,00 20,00 20,00 3,00 20,00 3,00 3	22,00 688,00 139,00 1,528,60 900,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	7207 7207 7207 7207 7207	1.50 7.50 1.50 1.50 1.50	557 557 557 557 557				144,09 55,00 55,00	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,0060178 0,00086273 0,00086273	0,000210000 0,000002900 0,000002800	0,01344000 0,01344000 0,01344000 0,01344000
72 / 119 73 / 120 74 / 121 75 / 122 76 / 123	IES.048.065 IES.048.064 IES.048.011 IES.048.012 IES.048.013	North of terminals have all intervalence in executions dis insense IPEX Conditations 1723 x 13.5 mag.  VORMANO  Amonthe her in their older game poestie a brida per lamparita albinismo a per care piente so binarde cress giatra per distribution a performation di instinato 2.2.5 mma (6/12) VORMANO  Destri di commode have primate come fine cascetta in executione di interne IPEX Conditative 1721 x 1.5 mmg  VORMANO  CONDITIONE	cod cod	22,00 A5,00 A5,00 A5,00 A5,00 A5,00	7,00 8,00 8,00 5,00 40,00 20,00 20,00 20,00 3,00 40,00 20,00 20,00 3,00 40,00 20,00 20,00 4	22,00 680,00 150,00 1,520,00 940,00 170,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 10,70	700 	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	537 537 537 537 537 537				144,09 55,00 55,00	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,0060178 0,00086273 0,00086273	0,000210000 0,000002900 0,000002800	0,01344000 0,01344000 0,01344000 0,01344000
72 / 119 73 / 120 74 / 121 75 / 122 76 / 123	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012 IES.048.013 IES.048.014	North of anomato has not interesting in execution of increase PEX Conditions PEX 1.5 ming VMMAVO manufacture PEXT 2.5 ming VMMAVO VMMAVO Manufacture PEXT 2.5 ming VM	cod cod	22,00 85,00 86,00 45,00 24,00 34,00	7,00 8,00 8,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	22,00 680,00 150,00 1,520,00 900,00 480,00 170,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	7207 7207 7207 7207 7207	1.50 7.50 1.50 1.50 1.50	557 557 557 557 557				144,09 55,00 55,00	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,0060178 0,00086273 0,00086273	0,000210000 0,000002900 0,000002800	0,01344000 0,01344000 0,01344000 0,01344000
72/119  73/120  74/121  75/122  76/123  77/124	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.012 IES.048.013 IES.048.013 IES.048.013 IES.048.013	North of terminals have all intervalence in executions dis insense IPEX Conditations 1723 x 1.55 mag.  \[ \text{SOMMAND} \]  SOMMAND \[ \text{SOMMAND} \]  SOMMAND \[ \text{SOMMAND} \]  SOMMAND \[ \text{SOMMAND} \]  The some has been in both of zeroe possite a visital per lamparita albinismo a per care piento so bisurés cere piente per distribution a performation di instante 3.2.5 mmang belatic per lamparita distribution 2.0.5 mmang belatic per lamparita distribution 2.5.5 mmang belatic possite primate in the consention distribution 3.7.5 mmang belatic possite primate in the consention of the consent	cod cod	22,00 A5,00 A5,00 A5,00 A5,00 A5,00	2000 8,000 8,000 8,000 5,000 8,000 5,000 8,000 20,000	22,00 680,00 150,00 1,520,00 940,00 170,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 10,70	700 	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	537 537 537 537 537 537				144,09 55,00 55,00	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,0060178 0,00086273 0,00086273	0,000210000 0,000002900 0,000002800	0,01344000 0,01344000 0,01344000 0,01344000
72 / 119 73 / 120 74 / 121 75 / 122 76 / 123	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012 IES.048.013 IES.048.014	North of contacts from an interesting to execution de increase PEX Conditation FEET 15.5 mag.  VIMANO Contacts FEET 15.5 mag.  VIMANO Contacts from ground a bital per family definition as per case points to behavior are part of the form ground a bital per family definition as per case points to behavior are performance definitions.  VIMANO Contacts FEET 15.5 mag.  VIMANO Conditation FEET 15.5 mag.  VIMANO CONTROL VIMA	rod rod rod rod rod rod rod	22,00 85,00 85,00 45,00 24,00 24,00	7,00 8,00 8,00 5,00 40,00 20,00 20,00 3,00 5,00 3,00 5,00 3,00 5,00 3,00 5,00 5	22,00 680,00 150,00 1,520,00 900,00 480,00 170,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 10,70	700 	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	537 537 537 537 537 537				144,09 55,00 55,00	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,0060178 0,00086273 0,00086273	0,000210000 0,000002900 0,000002800	0,01344000 0,01344000 0,01344000 0,01344000
72/119  73/120  74/121  75/122  76/123  77/124  78/125	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.012 IES.048.013 IES.048.013 IES.048.013 IES.048.014 IES.048.021	North of terminals have all intervalence in executions dis incesso IPEX Conditations IPEX 13.5 mmg.  ONIANAYO  ONIAN	cod cod	22,00 85,00 86,00 45,00 24,00 34,00	20,00 x,00 x,00 x,00 x,00 x,00 x,00 x,00	22,00 680,00 150,00 1,520,00 900,00 480,00 170,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 10,70	700 	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	537 537 537 537 537 537				144,09 55,00 55,00	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,0060178 0,00086273 0,00086273	0,000210000 0,000002900 0,000002800	0,01344000 0,01344000 0,01344000 0,01344000
72/119  73/120  74/121  75/122  76/123  77/124	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.012 IES.048.013 IES.048.013 IES.048.013 IES.048.013	North of contacts from an interesting to execution de increase PEX Conditation FEET 15.5 mag.  VIMANO Contacts FEET 15.5 mag.  VIMANO Contacts from ground a bital per family definition as per case points to behavior are part of the form ground a bital per family definition as per case points to behavior are performance definitions.  VIMANO Contacts FEET 15.5 mag.  VIMANO Conditation FEET 15.5 mag.  VIMANO CONTROL VIMA	cod cod cod cod cod cod cod cod cod	22,00 A5,00 A5,00 A5,00 A5,00 24,00 24,00 A5,00 A5,00	2000 8,000 8,000 8,000 5,000 8,000 5,000 8,000 20,000	22,00 680,00 150,00 1,520,00 900,00 480,00 170,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 10,70	700 	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	537 537 537 537 537 537				144,09 55,00 55,00	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,0060178 0,00086273 0,00086273	0,000210000 0,000002900 0,000002800	0,01344000 0,01344000 0,01344000 0,01344000
72/119  73/120  74/121  75/122  76/123  77/124  78/125  80/127	IES.048.005 IES.048.004 IES.048.011 IES.048.012 IES.048.012 IES.048.012 IES.048.012 IES.048.012 IES.048.012	North of counted her of interviews in execution de incusor PEX Conditions FEET \$1.5 mm;  VOMANO?  The marks her in that of one produce a Noth per lampated administration per case points to behavior are parts for the per compared to the per per per per per to the per per per per per to the per per per per to the per per per per per per per per per pe	rod rod rod rod rod rod rod	22,00 85,00 85,00 45,00 24,00 24,00	20,00 x,00 x,00 x,00 x,00 x,00 x,00 x,00	22,00 680,00 150,00 1,520,00 900,00 480,00 170,00		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 10,70	700 	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	537 537 537 537 537 537				144,09 55,00 55,00	0,000216000 0,000082500 0,000082500	0,0060178 0,00086273 0,00086273	0,000210000 0,000002900 0,000002800	0,01344000 0,01344000 0,01344000 0,01344000

c\_d969.Comune di Genova - Prot. 24/01/2022.0030343.U

ilice "ADEGUAMENTO IMPLANTISTICO E DELL.	A REVISIONE CONSERVATIVA DEL	L'ALLESTIMENTO ESPOSITIVO NEL P	ALAZZO ROSSO DEI MUSEI DI STRADA N	.UOVA A GENOVA

		Conduttore FG17 1 x2,5 mmq		1 1	п	1 1		3.70	10.75	2.50	8.75								
		CAVO FG16OM16 sez. 2 x 2,5 mmq	_					11,20	98,52	5,00	93,52		1				1		
		SOMMANO	а согра	339,00	7,00	350.00													
82 / 129	TES.048.042	Rialimentazione dorsale punti luce del loggiato con linea a neutro isolato			2.00														
		Conduttore FG17 1 x2,5 mmq						3,70	10,75	2,50	8,25								
		CAVO FG16OM16 sez. 2 x 2,5 mmq						11,20	98,52	5,00	93,52		-		100	•			
83 / 130	IES.048.043	Alimentazione 220V/24-48V 100W per binari portaapparecchi completa di dimmer	а согра	250,50	2,00	501,00													
607130	11.3.040.043	CAVO FG16OM16 sez, 3 x 1,5 mmq			3,14			11,70	107,51	4,50	103,01								
		CAVO FG16OM16 sez. 3 x 2,5 mmq SOMMANO.	cod	750,50	3.00	451.50		11,80	109,36	7,50	101,86	-		•	-				
84 / 131	IES.048.050	Terminazione per cavo piatto a 3 conduttori			18,69														
85 / 132	IES.048.051	SOMMANO Connettore di allimentazione/derivazione per/da curo piatto a perforzzione di isolante 3poli	cod	9,69	18,00 87,00	174,42													
	IES.048.100	SOMMANO	caf	30,86	87,00	2.684,82													
86 / 133	IES.048.100	Presa 2P+PE 16A UNEL/bipasso da incasso canalizzazioni pvc IP4X Conduttore FG17 1 x2,5 mmq						3,70	10,75	2,50	8,25		-		45,00	0,000112500	0,000371346	0,000112500	0,022400000
87 / 134	IES 048 101	SOMMANO	cod	35,00	16,00	560,00													
		Internatione aggiunto punto presa IP10A SOMMANO	cod	50,00	56,00	2.800,00													
88 / 135	IES.048.110	Presa 2P+PE 10/16A UNEL/bipasso in esecuzione su entro canala in allumnio a parete IP4X CAVO FG16OM16 sez. 3 x 4 mmq	$\vdash$		3,00			12,90	130,70	12,00	118,70								
		SOMMANO.	caf	25,00	3,00	84.00		14,50	130,70	14,00	116,10								
89 / 136	IES.048.115	Presa 2P+PE 16A UNEL/bipasso in esecuzione a vista pvc in contenitore IPS5 Conduttore FG17.1 x2,5 mmq	-		21,60			3,70	10,75	2,50	8.25								
90 / 137	TD0 040 4	SOMMANO	cod	45,00	21,00	945,00		5,10	,73	2,50	4441								
50 / 137	IES.048.120	Presa 2P+PE 10/16A UNEL/bipusso in esecuzione entro torretta a scomparsa IP4X Conduttore FG17 1 x4 mmq	_		4,00			4,20	13,85	4,00	9,85								
91 / 138	IES.048.122	SOMMANO.  Presa 2P+PE 10/16A UNEL/bipasso aggiunta alla configurazione precedente	cod	28,00	4,00	112,00													
917138	2E.5.046.122	Conduttore FG17 1 x2,5 mmq			20,000			3,70	10,75	2,50	8,25								
92 / 139	IES.048.123	SOMMANO  Consegna per alimentaz, utenza monofase 16 A (ventilconvettore) con interruttore sezionatore	cod	15,00	28,00	420,00													1
727 139	480,040,123	CAVO FG16OM16 sez. 2 x 2,5 mmq			70,00			11,20	98,52	5,00	93,52								
		Conduttore FG17 1 x2,5 mmq						3,70	10,75	2,50	8,25								
		CAVO FROR sez.7 x 1 mmq						11,10	96,77	7,00	89,77					-			
93 / 140	IES.048.130	SOMMANO.  Torretta portappareechi a scomparsa incassata a pavimento, tipo OBO UD GES R2	cad	35,00	70,00	2.100,00													
337 140	163.046.130	o equivalente con utenze e lince			4,00														
		Conduttore FG17 1 x 4 mmq SOMMANO	red	275,00	4,00	1.100,00		4,20	13,85	4,00	9,85	66,00	0,000254000	0.000650394	-	-		0,000264000	0,035840000
947141	IES.048.140	Cassetta incassata a perimento con coperchio smontabile e pavimentabile dimensioni			4.00														
		367x410x70h tipo OBO UZD o equivalente SOMMANO.	cod	345,00	4,00	1.380,00													
		Parziale punti luce e punti presa (SbCat 17)				19.307,74	19.307,74												
95 / 71	IES.048.121	Presa 2P+PE 10/16A UNEL/bipasso in esecuzione entro totem IP4X	_																
					17,90														
	112,000,121	Conduttore FG17 1 x2,5 mmq	cof	25.00		(76.00		3,70	10,75	2,50	8,25	-		•			-		
		Conduttore FG17.1 x2,5 mmq SOMMANO  Punto incresso per diffusore sistema EVAC canalizzazioni in pre incressate a pareta/soffitto,	cod	28,00	17,00	476,00		3,70	10,75	2,50	8,25	-				•	-		
123 / 104	IES.099.110	Coadultore FGI7 1 x2,5 mmq SOMMANO.  Punto increso per diffusore sistema EVAC canalizzazioni in pre incresate a paretrisoffitto, IP>4X	cod	28,00		476,00		3,70							36,00	0.000051840	0.000051840	0.000051840	0.012902400
123 / 104	IES.099.110	Condutive PG171 x2,5 smmq SOMMANO Panto incress per diffusor statem EVAC cantalizzationi in pre incressite a parettivofffitto, IP=4X Care EVAC LSZH wc. 2 x 6.5 + 2 x 6.25 SOMMANO SOMMANO	bes	28,00	17,00			3,70	10,75	2,50	- 1,44	-		•	36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
		Conductor FGT 7 t.2.5 mag.  MAMAMAP. Panto traces per diffusere sistema EVAC canalizzadori la pre incresuite a parenti-offitto,  Care EVAC LSRI sec 2.6,6,7 ± 9.22  SOMMANO.  Panto suriestro consula per installazione diffusere sistema EVAC	cod		17,00			3,70		1,44	- 1,44	-							
123 / 104	IES.099.110 IES.099.111	Conductor ICF 14.5 mm  (MANAMA)  Photo leaves ope of filmore inform EVAC condization in pre increasir a parentroffilm.  Prest Condition of the			17,00	330,00		3,70				-	•		36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	
123 / 104	IES.099.110	Conditions (TCF) LAS many COMMAND (TCF) and Security (TCF) and Securit		55,00	17,00 4,00 4,00 3,00	330,00		3,70		1,44	- 1,44	-							
123 / 104	IES.099.110 IES.099.111	Conditions IGCT 14.5 may  (NOVAMAY)  Posite memory of illnew inform EVAC conditionation in pre-inconsist a parentivolffithe.  Core EVAC LEATE ws. 2.9.6.5 = 2.9.6.2  SOMMAY  Some Source of the second per limitations diffusor sistems EVAC  Core EVAL LEATE ws. 2.9.6.5 = 2.9.6.2  SOMMAY  Posite outwirter consistency and per limitations of diffusor sistems EVAC on  construct of the second per limitations of diffusor sistems EVAC on  constitution of the second per limitations of diffusor sistems EVAC on  constitution of the second per limitation of the second per lim		55,00	17,00 4,00 6,00 3,00	330,00		3,70		1,44	- 1,44 - 1,44	-	-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.099.110 IES.099.111 IES.099.113	Conditions (CFF LASE may  Area issues per district referred to the CFF conditional in per lineausis a pareticulitie.  (Paretic lineausis of per lineausis of the CFF conditional in per lineausis a pareticulitie.  (Paretic lineausis of the CFF conditional in per lineausis of the CFF conditional in per lineausis of the CFF conditional in period (CFF conditional in period (		55,00	17,00 4,00 4,00 3,00	330,00		1,70		1,44	- 1,44	-		-					
123 / 104	IES.099.110 IES.099.111	Conditions (TGT 14.25 may CONDANA)  CONTRACT  (CONTRACT  CONTRACT	tod	55,00	17,00 4,00 3,00 12,60	330,00		3,70		1,44	- 1,44 - 1,44		-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.099.110 IES.099.111 IES.099.113	Conditions (TOT 14.25 may CONTAIN)  CONTAINS	cod	.55,00 .50,00	17,00 4,00 4,00 3,00 12,00 12,00	330,00 150,00 780,00		3,70		1,44	- 1,44 - 1,44		-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.099.110 IES.099.111 IES.099.113	Condition (TOT) 1.45 may  Department of the Control	tod	55,00 56,00 65,00	17,00 6,00 3,00 12,00 12,00 1,00 1,00	780,00 77,00				1,44 1,44 1,44	- 1,44 - 1,44 - 1,44		-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.099.110 IES.099.111 IES.099.113	Conditions (TOT 14.5 may CONDITION CONTINUED AND CONTINUED	cod	55,00 56,00 65,00	17,00 6,00 3,00 12,00 12,00 1,00 1,00	330,00 150,00 780,00				1,44 1,44 1,44	- 1,44 - 1,44 - 1,44		-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.099.110 IES.099.111 IES.099.113	Condition (CFT) 1.45 may  Mark interaction (CFT) 1.45 may  MARK in	cod cod	55,00 56,00 65,00	17,00 6,00 3,00 12,00 12,00 1,00 1,00 1,00	780,00 77,00				1,44 1,44 1,44	- 1,44 - 1,44 - 1,44	-	-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.699.110 IES.699.111 IES.699.113 IES.699.120	Conditions (TCF 14.5 may SOMMAND.  Constitute (TCF 14.5 may SOMMAND.  Energy SOMMAND.  Construct (SER) see 2.8.5.5.2.9.2.2  SOMMAND.  SO	cod cad	55,000 56,000 65,000 77,000 121K#8	17,00 6,00 3,00 12,60 12,60 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	130,00 130,00 780,00 77,00 1,218,00				1,44 1,44 1,44	- 1,44 - 1,44 - 1,44	-	-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.699.110 IES.699.111 IES.699.113 IES.699.120	Conditions (CFT) 1.4.5 may  Market interpret of the processor of the processor aparetical filtre.  BY Action 1.5. The processor of the processor of the processor aparetical filtre.  BY Action 1.5. The processor of the processor	cod cod	55,00 56,00 65,00	17.00 6.00 1.00 1.00 12.00 1.00 1.00 1.00 1.00	780,00 77,00				1,44 1,44 1,44	- 1,44 - 1,44 - 1,44		-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.699.110 IES.699.111 IES.699.113 IES.699.120 IES.699.120	Conditions (TCT 14.5 may) CONDITION Constitute (TCT 14.5 may) CONDITION CONTINUE (SERI May 2.6.5 - 2.9.4.2) CONTINUE (SERI MAY 2.6.5 - 2.9.4.2.2) CONTINUE (SERI MAY 2.6.5 - 2.9.4.2.2) CONTINUE (SERI MAY 2.6.5 - 2.9.4.2.2.2) CONTINUE (SERI MAY 2.6.5 - 2.9.4.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	cod cad	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 1118,00	17,00  .00  .00  .00  .00  .00  .00  .00	780,00 780,00 77,00 1,218,00				1,44 1,44 1,44	- 1,44 - 1,44 - 1,44		-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.699.110 IES.699.111 IES.699.113 IES.699.120 IES.699.120	Conditions (CFT LAS may)  Market interpret of the market interpret interpret in prelimental aparetical filtre. PRAC in the market interpret interp	cod	55,00 56,00 56,00 77,00 1218,99 18729,00 30198,60	17.00 6.00 1.00 1.00 12.00 1.00 1.00 1.00 1.00	130,00 130,00 780,00 77,00 1,218,00		4.00	18.86 36.32	1,44	- 1,44 - 1,44 - 1,44 - 17,26 - 34,25				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.699.110 IES.699.111 IES.699.113 IES.699.120 IES.699.120	Conditions (TCT 1.4.5 may Devolution)  Control To Contr	cod	55,00 56,00 57,00 1218,00 18729,00 30199,00 300,00 300,00	17,00  .00  .00  .00  .00  .00  .00  .00	780,00 780,00 77,00 1,218,00		4,90 6,80 14,00 16,40	18.86 36.32 153.94 211.24	1,44 1,44 1,44 1,60 2,06	- 1,44 - 1,44 - 1,44 - 1,726 - 34.25 - 34.25		-		36,00	0,000051840	- 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107 126 / 108	HS.699.110 HS.699.111 HS.699.112 HS.699.120 HS.699.120	Conditions (CFT LAS may)  Market inverse of miles and CFT and Condition of the processor aparetic offlits.  PP-SAL  Market inverse of miles and CFT an	cod	55,00 56,00 56,00 77,00 1218,99 18729,00 30198,60	17.00 A00 A00 3.00 12.00 12.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	780,00 780,00 77,00 1,218,00		4.00	18.86 36.32	1,44	- 1,44 - 1,44 - 1,44 - 17,26 - 34,25				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107	IES.699.110 IES.699.113 IES.699.120 IES.699.120 IES.695.120	Conditions (TCF) LAS may  Make interest of the processor of the processor of participation of the processor of participation (TCF)  The STAN CAST interest of the processor of the processor of participation of the processor of t	cod	55,00 56,00 57,00 1218,00 18729,00 30199,00 300,00 300,00	17,00 4,00 4,00 4,00 1,00 12,60 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	780,00 780,00 77,00 1,218,00		4,90 6,80 14,00 16,40	18.86 36.32 153.94 211.24	1,44 1,44 1,44 1,60 2,06	- 1,44 - 1,44 - 1,44 - 1,726 - 34.25 - 34.25				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123 / 104 124 / 105 125 / 107 126 / 108	HS.699.110 HS.699.111 HS.699.112 HS.699.120 HS.699.120	Conditions (CFT LAS may)  Market inverse of miles are ideas (NAC conditionated in per lineaseuth a parenticoliffitis, parenticological and per lineaseuth and parenticoliffitis, parenticological and per lineaseuth and parenticoliffitis, parenticological and per lineaseuth and per	cod	55,00 56,00 57,00 1218,00 18729,00 30199,00 300,00 300,00	17,00 4,00 1,00 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	750,00 150,00 750,00 7750,00 1,216,00 18,329,00 30,109,00		4,90 6,80 14,00 16,40	18.86 36.32 153.94 211.24	1,44 1,44 1,44 1,60 2,06	- 1,44 - 1,44 - 1,44 - 1,726 - 34.25 - 34.25				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123/104 124/105 125/107 126/108	HS.699.110 HS.699.111 HS.699.120 HS.699.120 HS.699.120 HS.699.120	Condition (CFT) 1.4.5 may  And interest of the processor of the CFT of the CF	cod	55,00 56,00 56,00 77,00 121Kab 15229,00 300,00 700,00 2,00	17,00 4,00 4,00 4,00 1,00 12,60 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	750,00 150,00 750,00 7750,00 1,216,00 18,329,00 30,109,00		4.90 6.80 14.00 19.00 22.00	15.66 36.32 21.34 41.37	1,44 1,44 1,44 1,40 2,06 2,06 3,00 6,00 16,00	- 1,44 - 1,44 - 1,44 - 1,44 - 17,26 - M-28 - 150,94 - 80,524 - 90,577				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123/104 124/105 125/107 126/108	HS.699.110 HS.699.111 HS.699.120 HS.699.120 HS.699.120 HS.699.120	Conditions (TCF 1.4.2 man) COMPACT (Control Control Co	end	55,00 56,00 55,00 77,00 1318,09 100,00 500,00 500,00 700,00 73,50 73,50	17,00 6,00 1,00 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	350,00 150,00 780,00 775,00 1,216,00 18,350,00 1750,00 1750,00		4,00 6,30 16,40 16,40 22,90	1836 3632 13394 21,124 41,37	1,44 1,44 1,44 1,40 2,06 0,00 18,00	- 1,44 - 1,44 - 1,44 - 1,24 - 1,24 - 1,24 - 1,24 - 3,25 - 3,25 - 3,27 - 3,27				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123/104 124/105 125/107 125/107	HS.699.110 HS.699.113 HS.699.120 HS.699.120 HS.695.120 HS.695.120 HS.695.NPA	Conditions (CFF) 1.45 may  Market interpret of the processor of the processor aparetic offlits, processor of the processor of	cod	55,00 56,00 55,00 77,00 1318,09 100,00 500,00 500,00 700,00 73,50 73,50	17,00  5,00  5,00  12,00  1,00	350,00 150,00 780,00 77,00 1,216,00 16,529,00 36,709,00		4.90 6.80 14.00 19.00 22.00	15.66 36.32 21.34 41.37	1,44 1,44 1,44 1,40 2,06 2,06 3,00 6,00 16,00	- 1,44 - 1,44 - 1,44 - 1,44 - 17,26 - M-28 - 150,94 - 80,524 - 90,577				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123/104 124/105 125/107 126/108	HS.699.110 HS.699.113 HS.699.120 HS.699.120 HS.695.120 HS.695.120 HS.695.NPA	Conditions (TCF) LAS many COMMON (TCF) COMMO	end	55,00 56,00 56,00 77,00 121Kab 18279,00 30199,00 300,00 500,00 700,00 71,50 660,00	17,00 6,00 1,00 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	350,00 150,00 780,00 775,00 1,216,00 18,350,00 1750,00 1750,00		4,99 6,89 14,09 10,00 22,00 10,30 11,30	15.66 36.32 21.34 41.37	1,44 1,44 1,40 1,60 2,06 3,00 16,00 3,00 5,00	- 1.44 - 1.44 - 1.44 - 1.26 - 1.42 - 1.44 - 1.26 - 1.27 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.44 - 1.42 - 1.44 -				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123/104 124/105 125/107 126/108	HS.699.110 HS.699.113 HS.699.120 HS.699.120 HS.695.120 HS.695.120 HS.695.NPA	Conditions (CFF) A.S. may  Annual income part district Market Conditional in part Incomunit a parenticoliffitis, particular and particular and parenticoliffitis, particular and particular and parenticoliffitis, parenticolifficial and parenticolifficial and parenticolifficial and particular and parenticolifficial and par	end	55,00 56,00 77,00 1118,99 15779,00 300,00 700,00 700,00 71,50 73,50 73,50 73,50 73,50 73,50	17,00  5,00  5,00  12,00  1,00	780,00 780,00 780,00 7780,00 128,0		4.90 6.80 14.00 19.00 22.00	15.66 36.32 21.34 41.37	1,44 1,44 1,44 1,40 2,06 2,06 3,00 6,00 16,00	- 1,44 - 1,44 - 1,44 - 1,44 - 17,26 - M-28 - 150,94 - 80,524 - 90,577				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123/104 124/105 125/107 126/108	HS.699.110 HS.699.113 HS.699.120 HS.699.120 HS.695.120 HS.695.120 HS.695.NPA	Condition FUT 1.4.5 may  Department of the Control	ond	55,00 56,00 57,00 1218,98 18779,00 1977,00	17,00 4,00 4,00 1,00 12,00 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00	780,00 150,00 780,00 770,00 1,215,00 13,125,00 30,109,00 11,590,00	33,100,00	4,99 6,89 14,09 10,00 22,00 10,30 11,30	15.66 36.32 21.34 41.37	1,44 1,44 1,40 1,60 2,06 3,00 16,00 3,00 5,00	- 1.44 - 1.44 - 1.44 - 1.26 - 1.42 - 1.44 - 1.26 - 1.27 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.44 - 1.42 - 1.44 -				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
1237/194 1247/195 1257/197 1267/198	HS.699.110 HS.699.111 HS.699.113 HS.699.126 HS.605.NPA HS.605.NPA HS.605.NPA HS.605.NPA	Conditions (TCF) LAS many (Control Control Con	ond	55,00 56,00 57,00 1218,98 18779,00 1977,00	17,00 4,00 4,00 1,00 12,00 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00	780,00 780,00 780,00 7780,00 128,0	31. F9340 47. 129,60	4,99 6,89 14,09 10,00 22,00 10,30 11,30	15.66 36.32 21.34 41.37	1,44 1,44 1,40 1,60 2,06 3,00 16,00 3,00 5,00	- 1.44 - 1.44 - 1.44 - 1.26 - 1.42 - 1.44 - 1.26 - 1.27 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.44 - 1.42 - 1.44 -				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
1237/194 1247/195 1257/197 1267/198	HS.699.110 HS.699.111 HS.699.113 HS.699.126 HS.605.NPA HS.605.NPA HS.605.NPA HS.605.NPA	Conditions (CFT) LAS may  Make interest of the many and the MAC conditionated in pre-lineasure aparetic offlits, IP-SAN  Make interest of the many and the MAC conditionated in pre-lineasure aparetic offlits, IP-SAN  MAC Construction (CFT)  MAC CONSTRUCTION  MAC CO	ond	55,00 56,00 57,00 1218,98 18779,00 1977,00	17,00 4,00 4,00 1,00 12,00 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00	780,00 780,00 780,00 7780,00 128,00 128,00 128,00 128,00 128,00 128,00 128,00 6,779,00		4,99 6,89 14,09 10,00 22,00 10,30 11,30	15.66 36.32 21.34 41.37	1,44 1,44 1,40 1,60 2,06 3,00 16,00 3,00 5,00	- 1.44 - 1.44 - 1.44 - 1.26 - 1.42 - 1.44 - 1.26 - 1.27 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.44 - 1.42 - 1.44 -				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400
123/104 124/105 125/107 126/108	HS.699.110 HS.699.111 HS.699.113 HS.699.126 HS.605.NPA HS.605.NPA HS.605.NPA HS.605.NPA	Conditions (TCF) LAS many (Control Control Con	ond	55,00 56,00 57,00 1218,98 18779,00 1977,00	17,00 4,00 4,00 1,00 12,00 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00	780,00 780,00 780,00 7780,00 128,00 128,00 128,00 128,00 128,00 128,00 128,00 6,779,00		4,99 6,89 14,09 10,00 22,00 10,30 11,30	15.66 36.32 21.34 41.37	1,44 1,44 1,40 1,60 2,06 3,00 16,00 3,00 5,00	- 1.44 - 1.44 - 1.44 - 1.26 - 1.42 - 1.44 - 1.26 - 1.27 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.42 - 1.44 - 1.42 - 1.44 -				36,00	0,000051840	- 0,000051840 - 0,000051840	0,000051840	0,012902400

c\_d969.Comune di Genova - Prot. 24/01/2022.0030343.U

c\_d969.Comune di Genova - Prot. 24/01/2022.0030343.U