



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.0.0.-130

L'anno 2022 il giorno 06 del mese di Dicembre il sottoscritto Marasso Ines in qualita' di dirigente di Direzione Lavori Pubblici, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV. 11, GENOVA. APPROVAZIONE DELL'INCREMENTO DELLE LAVORAZIONI A MISURA E DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA AI SENSI DELL'ART. 106, COMMA 1, LETTERA C) del D.LGS. 50/2016.

CUP B34B15000040004 - MOGE 15487 - CIG 8542219E1B

Adottata il 06/12/2022  
Esecutiva dal 16/12/2022

06/12/2022	MARASSO INES
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.0.0.-130

APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV. 11, GENOVA. **APPROVAZIONE DELL'INCREMENTO DELLE LAVORAZIONI A MISURA E DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA AI SENSI DELL'ART. 106, COMMA 1, LETTERA C) del D.LGS. 50/2016.**

**CUP B34B15000040004 - MOGE 15487 - CIG 8542219E1B**

#### Premesso che:

- con deliberazione della Giunta Comunale n. 2020-223 del 15.10.2020 esecutiva, è stato approvato il progetto definitivo relativo ai lavori in oggetto, per una spesa complessiva pari ad Euro 1.500.000,00;
- il finanziamento della spesa di cui al presente provvedimento è costituito per Euro 1.475.037,14 da mutuo contratto a cura della Direzione Servizi Finanziari - Settore Contabilità e Finanza e per Euro 24.962,86 da utilizzo di economie sulla quota capitale derivante dalla rinegoziazione di mutui precedentemente assunti;
- con D.D. n. 2020-204.0.0./136 del 24.12.2020 è stato preso atto dell'avvenuta validazione del progetto esecutivo dell'intervento, è stato approvato il progetto medesimo e sono state individuate le modalità di gara, approvando il relativo disciplinare di gara ;
- con il medesimo provvedimento sopracitato è stato approvato il quadro economico del progetto esecutivo, rimodulato rispetto a quello del progetto definitivo a seguito degli affinamenti intervenuti con la progettazione esecutiva (lievi variazioni alle quote "lavori", "imprevisti" e "spese per attività tecnico amministrative") per una spesa complessiva di Euro 1.500.000,00, che risulta essere il seguente:

A	IMPORTO DEI LAVORI, DELLE FORNITURE E DEI SERVIZI		
A.1	Importo dei lavori		€ 1.088.409,71
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 89.809,18
A.3	Lavori in economia		€ 70.000,00
Totale importo dei lavori (A.1+A.2+A.3)			€ 1.248.218,89
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

B.1	Imprevisti IVA compresa al 10%		€ 20.254,85
B.2	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 € 19.971,50 (funzioni tecniche - quota 80%) € 4.992,88 (funzioni tecniche - quota 20%)		€ 24.964,38
B.3	Spese tecniche per rilievi e indagini, per attività connesse alla progettazione, verifica e validazione, per pubblicità e per commissioni di gara, spese per accertamenti di laboratorio, collaudi, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, ecc.		€67.000,00
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+B.2+B.3)			€ 112.219,23
C	I.V.A.		
C.1	I.V.A. su Lavori	10%	€ 124.821,88
C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.3)	22%	€ 14.740,00
Totale IVA			€ 139.561,89
<b>TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)</b>			<b>€ 1.500.000,00</b>

- con D.D. n. 2021-204.0.0.-12 i lavori sono stati aggiudicati a all'impresa CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA), Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216, pec: co.ge.ba- srl@cert.ticertifica.it, (codice beneficiario 58826) che ha offerto il ribasso del 28,071% sull'importo a base di gara di Euro 1.248218,89, di cui Euro 89.809,18 per Oneri Sicurezza, non soggetti a ribasso di gara, Euro 70.000,00 per lavori in economia, non soggetti a ribasso d'asta, il tutto oltre I.V.A.;
- per effetto del suddetto ribasso, l'importo contrattuale è venuto a determinarsi in Euro 942.691,40, di cui Euro 89.809,18 per oneri per la sicurezza ed Euro 70.000,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A..

**Premesso inoltre che:**

- con l'Impresa CO.GE.BA S.r.l. è stato stipulato il Contratto a Repertorio n. 68733 del 09.07.2021;
- la consegna dei lavori è avvenuta il 13/07/2021 con verbale nota NP 0001553.I.

**Considerato che:**

- in fase di esecuzione si è rivelato necessario:
  - A. Estendere alcune delle lavorazioni già previste dal progetto appaltato, contabilizzando, **come previsto dal contratto "a misura"**, le relative quantità con conseguente aumento dell'importo iniziale; la diminuzione di altre lavorazioni previste a progetto ha compensato solo parzialmente tale estensione;
  - B. Adattare, per circostanze impreviste e imprevedibili al momento della progettazione, varie lavorazioni previste dal progetto alle condizioni effettivamente constatabili solo in corso d'opera;
- l'**estensione delle lavorazioni a misura di cui al punto A** riguarda, per le ragioni meglio descritte nella relazione tecnico illustrativa del Direttore dei Lavori (Rep. NP 21/11/2022.0002027.I), allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, le opere resesi necessarie ai fini della migliore conservazione del bene vincolato, che sono le

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

seguenti:

1. Rimozione della pittura plastica del lambrino dei corridoi e di alcune stanze (ODS.1 Prot. 09/11/2021.0400803.U)
  2. Estensione della tinteggiatura sulle pareti esistenti (il progetto la prevedeva solo sulle nuove tramezze)
  3. Trattamento di finitura concordato con Soprintendenza (ODS.2 Prot. 11/11/2021.0406078.U):
  4. Tinteggiatura della sala cerimonie al piano secondo, secondo la finitura concordata con la Soprintendenza.
  5. Pendinatura del nuovo controsoffitto REI60 senza la completa demolizione del controsoffitto esistente
  6. Maggiori superfici dei sopraelevati dei corridoi con conseguente aumento della superficie della pannellatura EI60 di chiusura, a confine con i compartimenti degli archivi (ODS.1Prot. 09/11/2021.0400803.U)
  7. Mantenimento del controsoffitto stanze 109-113, con smontaggio e rimontaggio per adeguamento
  8. Opere provvisorie ed oneri di sicurezza in quantità superiore al previsto (trabattelli).
- le **lavorazioni non previste e non prevedibili** in fase di progettazione, riscontrate durante l'esecuzione, a causa della presenza di impianti non censiti e di difficoltà di realizzazione, **di cui al punto B**, meglio descritte nella relazione tecnico illustrativa del Direttore dei Lavori (Rep. NP 18/11/2022.0002023.I) allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, consistono in:
1. Placcatura pareti disimpegno scala A Piano Primo, per adeguamento antincendio pareti di consistenza insufficiente (ODS.1Prot. 09/11/2021.0400803.U);
  2. Pareti REI spessore maggiorato (h >4 metri). (ODS.1Prot. 09/11/2021.0400803.U);
  3. Revisione delle tipologie degli elementi costituenti l'impianto elettrico e di trasmissione dati, anche in riferimento alle indicazioni della SABAP impartite in corso d'opera (ODS.5 del 21/02/2022);
  4. Protezione passiva del solaio nelle stanze 220 e 221 al piano secondo ODS.6 ( Prot. 15/06/2022.0232514.U). Le lavorazioni previste in appalto (voci 97,102,103 del CME) non sono realizzabili senza la movimentazione degli archivi presenti nelle stanze, a causa del limitato spazio rimanente tra l'intradosso del solaio e gli archivi stessi, inoltre tale movimentazione non è presente nelle opere in appalto e risulta difficilmente valutabile il rischio di carattere strutturale nello spostamento di tale carico sul solaio storico esistente;
  5. Rialimentazione degli impianti di climatizzazione ai piani primo, secondo e terzo;
  6. Revisione dell'impianto elettrico, a seguito della riprogettazione dell'impianto aerosol e dei sotto quadri di piano, per la necessità di ripristinare impianti non censiti, indispensabili alle attività presenti nell'edificio;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

7. Spostamento impianti interferenti, citofonico, telefonico, di allarme;
  8. Stralcio dell'impianto di aerosol il cui progetto è da adeguare alla normativa UNI EN 15276 "Sistemi fissi di lotta contro l'incendio - sistemi di estinzione ad aerosol condensato" entrata in vigore a sostituire la precedente norma su cui era basato il progetto a contratto (vedi D.D N. 2022-212.0.0.-98 affidamento Ing. Orvieto);
  9. La revisione di cui al punto 8 degli impianti di aerosol e di ventilazione forzata, (stralciata dall'appalto in oggetto), è connessa ad altre opere non previste nel progetto originario posto a base di gara, come di seguito sinteticamente descritte:
    - Ridimensionamento del compartimento, con costruzione di nuove murature.
    - Demolizione del controsoffitto del pozzo di luce centrale.
    - Trattamento con vernice intumescente
- alla relazione tecnico illustrativa del Direttore dei Lavori (Rep. NP 18/11/2022.0002023.I) sono allegati i seguenti elaborati:
- RIEPILOGO CONTABILITA' A MISURA
  - RIEPILOGO MODIFICHE CONTRATTUALI;
  - COMPUTO RIEPILOGATIVO CONTABILITA' A MISURA E MODIFICHE CONTRATTUALI;
  - CME DELLA SICUREZZA PER LE MODIFICHE CONTRATTUALI;
  - TABELLA RIEPILOGATIVA
  - QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO
  - ANALISI DEI PREZZI
  - ELABORATI GRAFICI DELLE MODIFICHE IMPIANTO ANTINCENDIO:
    - Piano Terra: 15.17.D EPiT02rev01
    - Piano Terra: 15.17.E EArT16rev02
    - Piano Terzo: 15.17.D EPiT05rev01
    - Piano Terzo: 15.17.E EArT16rev01
  - ELABORATI GRAFICI DELLE MODIFICHE IMPIANTI ELETTRICI E IMPIANTI SPECIALI:
    - Piano Terra: IE 02
    - Piano Terra: IE 07
    - Piano Terra: IS 02
    - Piano Terra: IS 07
    - Piano Terra: IS 12 (Analisi Prezzi QEP3)
    - Piano Terzo: IE - 12
    - Piano Terzo: IE-05
    - Piano Terzo: IE-10
    - Piano Terzo: IE-11

**Preso atto che:**

- dell'incremento delle lavorazioni "a misura" di cui al punto A ammonta a **Euro 33.003,73** oltre IVA 10%;
- l'incremento degli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, è pari a **Euro 22.510,88**, oltre

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

IVA 10%;

**Preso atto altresì che:**

- l'importo delle modifiche al contratto di cui al punto **B**, reesi necessarie per circostanze impreviste e imprevedibili e per fatti verificatisi durante i lavori, è pari a **Euro 119.148,89** oltre IVA 10%.
- l'Ufficio Direzione Lavori ritiene necessario stanziare **Euro 12.947,22** oltre IVA 10% per lavori in economia, che potrebbero rivelarsi necessari alla corretta esecuzione dei lavori;

**Considerato che:**

- l'importo complessivo di **Euro 187.610,71 oltre IVA 10%, per una spesa complessiva pari a 206.371,78**, trova copertura finanziaria nelle somme disponibili derivanti dal ribasso di gara;

**Considerato infine che:**

- in relazione ai costi di cui sopra, occorre incrementare la somma prevista per incentivo ex art. 113 del D.Lgs 50/2016 nel quadro economico approvato con la suddetta D.D. n. 2020-204.0.0./136 del 24.12.2020, per l'importo di **Euro 3.752,21**;
- con riferimento a quanto sopra detto, sono state redatte le perizie opportune, la TABELLA RIEPILOGATIVA e il QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO, allegati al presente provvedimento;
- per il completamento delle opere, in considerazione degli imprevisti in corso d'opera e delle modifiche apportate al contratto, risulta necessario e congruo assegnare un tempo di giorni 103, che sommato ai 42 giorni concessi per le sospensioni, determinano una durata complessiva dei lavori pari 595 giorni naturali e consecutivi, portando il termine ultimo per l'esecuzione di tutte le lavorazioni alla data del 28/02/2023
- Il termine potrà essere prorogato nel caso in cui subentrassero difficoltà di disponibilità dei locali oggetto di intervento, (in quanto occupati dalla Direzione Servizi Civici).

**Dato atto che:**

- in data 26/07/2022 (prot 029015.E), è stato sottoscritto dall'impresa appaltatrice il verbale di accettazione di 63 nuovi prezzi;
- in data 18/11/2022 è stato sottoscritto dall'impresa in data (Prot. 21/11/2022.0441251.U) N. il verbale di accettazione per 7 nuovi prezzi;
- l'impresa appaltatrice CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA), Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216, pec: co.ge.ba-srl@cert.ticertifica.it, ha trasmesso con nota Prot.03/12/2022.0463858.E l'allegato atto di impegno, dichiarandosi disponibile ad eseguire i lavori integrativi in argomento alle stesse condizioni di cui al contratto originario;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

**Ritenuto opportuno:**

- di approvare l'estensione dei lavori "a misura", contabilizzati dalla Direzione Lavori, per complessivi **Euro 33.003,73** oltre IVA 10% e l'incremento degli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, pari a **Euro 22.510,88**, oltre IVA 10%;
- di approvare altresì le modifiche al contratto per lavorazioni integrative comportanti complessivamente un aumento dell'importo contrattuale pari a **Euro 119.148,89** oltre IVA 10% e lo stanziamento di **Euro 12.947,22** oltre IVA 10% per lavori in economia che potrebbero rivelarsi necessari alla corretta esecuzione dei lavori, per un importo complessivo pari a **Euro 132.096,11** oltre IVA 10% da eseguirsi alle stesse condizioni e oneri previsti nel contratto originario, riconducibili alla fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs 50/2016 (incidenza percentuale pari al 14,01% dell'importo originario del contratto);

**Dato atto altresì 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);
- il presente provvedimento recepisce le disposizioni degli artt. 42 D.Lgs 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990 relativi al "conflitto d'interessi".

Visto il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.;

Visti gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000.

Visti gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova.

Visti gli articoli 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001.

Visto 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;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22/12/2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2022/2024;

Vista 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 approvare, nel contesto dell'"APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI NELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV. 11" l'estensione dei lavori a misura secondo la perizia redatta dall'ufficio Direzione Lavori e dal progettista impiantistico Ing. M. Sansò, il cui importo ammonta a **Euro 33.003,73** oltre IVA 10% al netto del ribasso,

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 2) di approvare l'incremento degli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, pari a **Euro 22.510,88**, oltre IVA 10%, da liquidarsi a misura sulla base di quanto effettivamente realizzato;
- 3) di approvare, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c), del D. Lgs. 50/2016, la variante in corso d'opera, per lavorazioni integrative di cui alla perizia redatta dall'ufficio Direzione Lavori e dal progettista impiantistico Ing. M. Sansò, di importo pari a **Euro 119.148,89** oltre IVA 10%, al netto del ribasso, e lo stanziamento di **Euro 12.947,22** oltre IVA 10% per lavori in economia che potrebbero rivelarsi necessari alla corretta esecuzione dei lavori, per un importo complessivo pari a **Euro 132.096,11** oltre IVA 10%;
- 4) di dare atto che l'importo complessivo di **Euro 132.096,11** oltre IVA 10% ha un'incidenza percentuale pari al 14,01% del contratto di appalto, inferiore al cosiddetto quinto d'obbligo, per cui consente la sua esecuzione alle stesse condizioni e oneri previsti nel contratto originario;
- 5) di approvare gli elaborati tecnici della relazione tecnico illustrativa del Direttore dei Lavori, elencati in premessa, allegati anch'essi quale parte integrante del presente provvedimento;
- 6) di approvare **N. 63 nuovi prezzi**, di cui al verbale di accettazione nuovi prezzi sottoscritto dall'impresa in data 26/07/2022 (inviato a mezzo PEC prot. Prot. 26/07/2022.0290105.E);
- 7) di approvare **N. 7 nuovi prezzi** di cui al verbale di accettazione nuovi prezzi sottoscritto dall'impresa in data 18/11/2022 (Prot. 21/11/2022.0441251.U);
- 8) di procedere ad affidare le prestazioni integrative, per i motivi di cui in premessa, all'Impresa CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA), Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216 pec: co.ge.ba-srl@cert.ticertifica.it, aggiudicataria dei "APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI, NELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV. 11";
- 9) di dare atto di un aumento dell'importo contrattuale complessivo pari a **Euro 187.610,71** comprensivo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto oltre Euro 18.761,07 per IVA al 10%, per un totale complessivo di **Euro 206.371,78**;
- 10) di dare atto che per effetto dell'estensione dei lavori a misura previsti dal contratto e delle modifiche al contratto, l'importo contrattuale aggiornato ammonta a **Euro 1.130.302,11** il tutto oltre I.V.A. 10%;
- 11) di dare atto che con atto di impegno in data Prot.03/12/2022.0463858.E l'impresa ha accettato di eseguire tutte le lavorazioni in argomento secondo le stesse condizioni di cui al contratto originario ed entro il maggior tempo concesso;
- 12) di approvare il nuovo termine previsto di ultimazione lavori al 28/02/2023;
- 13) di incrementare la somma prevista per incentivo ex art. 113 del D.Lgs 50/2016, con riferimento alle modifiche contrattuali precedenti di cui alla Determinazione Dirigenziale della Direzione Riqualificazione Urbana n. 2020-204.0.0.-136, per un importo di Euro 3.752,21;
- 14) di mandare a prelevare l'importo complessivo di **Euro 206.371,78** al Capitolo 70704 c.d.c. 200.8.05 "Servizi civici - Manutenzione straordinaria" Crono 2020/225 P.d.C. 2.02.01.09.019 del Bilancio 2022 con riduzione di IMP 2022/3926 ed emissione di **IMP**

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



**2022/16748;**

- 15) di impegnare l'importo di Euro 3.752,21 quota incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016 al Capitolo 79900 c.d.c. 165.8.80 "Contabilità e Finanza - Investimenti Diversi" del Bilancio 2022 Crono 2022/337 P.d.C. 2.2.1.9.19 così ripartiti:
  - a) **Euro 3.001,77** (80% incentivo art. 113 c.3 del D.Lgs. 50/2016) emettendo nuovo IMPE **2022/16754;**
  - b) **Euro 750,44** (20% incentivo art. 113 c.4 del D.Lgs. 50/2016) emettendo nuovo IMPE **2022/16756;**
- 16) di accertare l'importo di **Euro 750,44** sul Capitolo 50070 c.d.c. 20.5.99 "Direttore Generale - Fondi Innovazione" del Bilancio 2022 P.d.C. 3.5.99.99.999 con emissione di nuovo **ACC 2022/2598;**
- 17) di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento è finanziata per Euro 206.371,78 con Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2022 e per Euro 3.752,21 mediante quota economie derivante da rinegoziazione mutui precedentemente assunti;
- 18) di provvedere all'immediata emissione dell'atto di liquidazione e contestualmente relativa richiesta di reversale di cui ai punti 15b) e 16);
- 19) di provvedere all'inoltro della presente Determinazione Dirigenziale alla Direzione Generale affinché possa provvedere all'iscrizione delle somme sul pertinente capitolo di spesa e alle successive operazioni gestionali;
- 20) di procedere, a cura della Direzione Lavori Pubblici, alla liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale su stati avanzamento lavori, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 21) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 ed art. 6 bis L. 241/1990;
- 22) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

IL DIRETTORE  
Arch. Ines Marasso

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.0.0.-130  
AD OGGETTO

OGGETTO: APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV. 11, GENOVA. APPROVAZIONE DELL'INCREMENTO DELLE LAVORAZIONI A MISURA E DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA AI SENSI DELL'ART. 106, COMMA 1, LETTERA C) del D.LGS. 50/2016.

CUP B34B15000040004 - MOGE 15487 - CIG 8542219E1B

**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.to 2020/2161 – Rinegoziazione BOC)**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

**OGGETTO: APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI, NELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV. 11, GENOVA**

**CUP B34B15000040004 - MOGE 1587 - CIG 8542219E1B**

**IMPRESA AFFIDATARIA/ESECUTRICE: L'Impresa CO.GE.BA S.R.L. con sede in VIA PICCIOLI N. 117 – 80048 SANT'ANASTASIA (NA), Partita IVA 04503021216.**

**IMPORTO CONTRATTUALE: euro 942.691,40, di cui euro 89.809,18 per oneri della sicurezza, euro 70.000,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A. di legge.**

**RIBASSO D'ASTA: 28,071%**

**CONTRATTO: rep. n. 68733 del 09.07.2021 .**

**ATTO DI IMPEGNO PER CONCORDAMENTO  
ED ACCETTAZIONE DEI NUOVI PREZZI**

*art. 8, comma 5 del D.M. n. 49 del 07 marzo/2018;*

**PREMESSO CHE:**

Con D.D. n. 2021-204.0.0.-12 i lavori sono stati aggiudicati a all'impresa CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA), Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216, pec: co.ge.basrl@cert.ticertifica.it, (codice beneficiario 58826) che ha offerto il ribasso del 28,071% sull'importo a base di gara di Euro 1.248218,89, di cui Euro 89.809,18 per Oneri Sicurezza, non soggetti a ribasso di gara, Euro 70.000,00 per lavori in economia, non soggetti a ribasso d'asta.

Con l'Impresa CO.GE.BA S.r.l. è stato stipulato il Contratto a Repertorio n. 68733 del 09.07.2021

La consegna dell'area e del Primo Piano dell'edificio è avvenuta il 13/07/2021 con verbale nota NP 0001553.I

La consegna del Piano Fondi dell'edificio è avvenuta il 08/11/2021 con verbale nota NP 0002340.I

La consegna del Piano Secondo è avvenuta il 23/02/2022 con verbale nota NP 0001553.I



**CO.GE.BA. S.r.l.**

Via Piccioli, 117

80048 - SANT'ANASTASIA (NA)  
P. IVA 04503021216

| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |  
| Via di Francia, 1 | 19° Piano | 16149 Genova |  
| riqualificazioneurbana@comune.genova.it |  
| www.comune.genova.it | www.visitgenoa.it |





COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Con verbale Prot. 02/08/2022.0298975.U, veniva disposta la sospensione per i seguenti motivi:  
Sospensione necessaria per l'interruzione dei traslochi dal piano terzo da parte della Stazione Unica Appaltante, come da nota del 29/07/2022 della Direzione Servizi Civici del Comune di Genova.  
I lavori sono stati sospesi dal 02/08/2022 al 14/08/2022 a cui ha fatto seguito il fermo delle lavorazioni dal 16/08/22 al 28/08/2022, per ferie del proprio personale dipendente.  
I lavori sono ripresi come da verbale (Rep. NP 29/08/2022.0001463.U), per realizzare una serie di interventi da completare al piano secondo e terzo, prima del periodo elettorale.  
I lavori sono stati nuovamente sospesi come da Prot. 05/09/2022.0332767.U, per l'accertata impossibilità di procedere temporaneamente ed a regola d'arte visto che l'edificio doveva essere a totale disposizione degli uffici dei Servizi Civici per le operazioni elettorali;  
L'impresa Co.Ge.Ba Srl, affidataria del contratto rep. n° 68733 del 09/07/2021, ha un tempo utile per terminare i lavori di 450 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal 13/07/2021  
Non è stata chiesta, alla data odierna dall'Appaltatore alcuna proroga dei tempi contrattuali.  
A seguito delle sospensioni accordate, il termine contrattuale per la ultimazione dei lavori è di 492 giorni naturali e consecutivi.  
Con prot.26/07/2022.0290105.E, si dà atto del primo atto di impegno per il concordamento di 63 (SESSANTATRE) nuovi prezzi unitari desunti in contraddittorio e ricavati da regolari analisi e dall'applicazione del Prezziario Regionale 2020 e DEI 2020 usati per formulare i prezzi a base di gara.

**TUTTO CIÒ PREMESSO:**

L'anno 2022, il giorno <sup>18/11/22</sup> ..... del mese di novembre, tra il sottoscritto Arch. Marco MORANDO nella sua qualità di Direttore dei Lavori, e il Sig. Alfonso Beneduce in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa Esecutrice CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA),



CO.GE.BA S.r.l.  
Via Piccioli, 117  
80048 - SANT'ANASTASIA (NA)  
P. IVA 04503021216

| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |  
| Via di Francia, 1 | 19° Piano | 16149 Genova |  
| riqualificazioneurbana@comune.genova.it |  
| www.comune.genova.it | www.visitgenoa.it |





COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216, pec: co.ge.ba- srl@cert.ticertifica.it,  
sono stati concordati i seguenti 7 (sette) nuovi prezzi unitari, desunti in contraddittorio e ricavati da  
regolari analisi e dall'applicazione del Prezziario Regionale 2020 e DEI 2020 usati per formulare i  
prezzi a base di gara:

OPERE EDILI					
PREZZIARIO LIGURIA OPERE EDILI E ANALISI					
		Nuovo Costo unitario	Voce elenco prezzi	Costo unitario precedente	Modifiche e motivazioni
64	<b>**60.A50.A05.010</b>	61,84 €/mq	60.A50.A05.010		
	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 90 per protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da lastre in Silicato di Calcio di densità 870 kg/mc di dimensioni nominali 600x600x8 mm, incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi, montate su struttura metallica standard con sezione a T rovescio di dimensione 38 x 24 x 0,4 mm, posti ad interasse di 600 mm. Posa di doppio pannello di lana di roccia di sp. 50 mm e densità 100 kg/mc semplicemente disposto sulla struttura metallica reggi pannello. Sospensione dei profili primari a mezzo di pendini di diametro 4 mm a passo 600 mm. Cornice in profili metallici a C di dimensione 40x20x0,4 mm fissata ogni 800 mm al perimetro con tasselli meccanici ad espansione di diametro 8 mm.</p> <p>Possibilità di avere moduli d'ispezione di dimensioni 592x592 mm senza lana e possibilità di protezione di corpi illuminanti tipo plafoniere ad incasso di dimensioni standard nominali 600x600mm.</p> <p>Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 1 (membrane orizzontali di protezione, inclusi controsoffitti sospesi, in accordo alla norma EN 13964). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. I risultati di prova del controsoffitto saranno validi per cavità di ogni altezza. Sarà possibile la certificazione antincendio EI 90 di botole d'ispezione, attraversamenti e accessori in genere solo se già previsti in fase di prova tipo sistema di botole e copri plafoniere sulla base del Rapporto di Classificazione rilasciato dal'Ente autorizzato.</p>				Lavorazione non presente nell'elenco prezzi di appalto ma necessaria per lavorazioni aggiuntive non previste in sede di progetto per rifacimento di porzioni dei controsoffitti del Piano Terzo



CO.GE.BA S.r.l.

Via Piccinni, 117

80048 - SANTA MASTASIA (NA)

P. IVA 04503021216

| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |  
| Via di Francia, 1 | 19° Piano | 16149 Genova |  
| riqualificazioneurbana@comune.genova.it |  
| www.comune.genova.it | www.visitgenova.it |

TE  
N() 3  
VA  
MUSEUM



COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

65	<b>**NPI003-22</b>				
	Trattamento ignifugo di solai in latero cemento e strutture in cemento con vernice intumescente, ciclo certificato. Fornitura e posa del trattamento intumescente in presenza di solaio integro con tenuta dello strato di aggrappante e di facile stesura. Comprensivo di ogni lavorazione a dare il lavoro finito a regola d'arte	89,00 €/mq	Analisi		Lavorazione non presente Ciclo di protezioni intumescenti per strutture in calcestruzzo. Lavorazione non presente nell'elenco prezzi di appalto ma necessaria per soffitto decorato nella sala delle Carte di identità al Piano Terra..

IMPIANTI					
PREZZI DEI E ANALISI					
66	<b>**023002a</b>				
	Cavo flessibile unipolare N07G9-K a basso sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme norme CEI 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq	0,35 €/ml	DEI 2020 A sostituire n. 51 PR.E15.B05.105	0,18 €/ml	In sostituzione alla voce concordata n°51: Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 1,50 mm <sup>2</sup>
67	<b>**023002b</b>				
	Cavo flessibile unipolare N07G9-K a basso sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme norme CEI 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq	0,54 €/ml	DEI 2020 A sostituire n. 52 PR.E15.B05.110	0,29 €/ml	In sostituzione alla voce concordata n°52: Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup>
68	<b>**023002c</b>				
	Cavo flessibile unipolare N07G9-K a basso sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme norme CEI 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq	0,84 €/ml	DEI 2020 A sostituire n. 53 PR.E15.B05.115	0,46 €/ml	In sostituzione alla voce concordata n°53: Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup>

SICUREZZA					
69	<b>**SIC01</b>				
	Montaggio e smontaggio trabattello con piano sino a h. 4 mt	31,60 €/cad	Analisi		Voce non presente nell'elenco prezzi di appalto ma necessaria per il terzo piano
70	<b>**SIC02</b>				
	Noleggio trabattello con piano sino a h. 4 mt	474,31 €/cad	Analisi		Voce non presente nell'elenco prezzi di appalto ma necessaria per il terzo piano

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la Civica Amministrazione al momento dell'esecutività del provvedimento di approvazione



CO. GENOVA S.r.l.  
Via Fieschi, 117  
80048 - SANTAMARISTASIA (NA)  
P. IVA 04503021216

| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |  
| Via di Francia, 1 | 19° Piano | I6149 Genova |  
| riqualificazioneurbana@comune.genova.it |  
| www.comune.genova.it | www.visitgenova.it |



COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Genova li 18/11/2022

L'impresa Co.Ge.Ba Srl

Sig. Alfonso Beneduce

*Alfonso Beneduce*  
CO.GE.BA  
CO. GE. BA  
S.p.A. (NA)  
P.IVA 04575921216

Il Direttore dei lavori

Arch. Marco Morando

*Marco Morando*

Visto per l'approvazione ai sensi dell'art. 8 comma 5 del D.M. 49 del 7/3/2018

Responsabile unico del procedimento

Arch. Ines Marasso

*Nota su accettazione  
l'accettazione e il concordamento del  
PUM di cui sopra è subordinato alle  
future Revisione degli atti, secondo  
il decreto legge 17 maggio 2022  
art. 26 comma 1*

*Alfonso Beneduce*  
CO.GE.BA SRL  
Via Piccola, 197  
16048 - SANTA ANASTASIA



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

**APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO  
ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI NELL'EDIFICIO SITO  
IN CORSO TORINO CIV. 11, GENOVA. APPROVAZIONE DI  
MODIFICHE AL CONTRATTO D'APPALTO AI SENSI DELL'ART.  
106, COMMA 1 LETTERA C del D.LGS. 50/2016.**

**CUP B34B1500040004 - MOGE 15487 - CIG 8542219E1B**

**ATTO DI IMPEGNO ED ACCETTAZIONE DI NUOVI PREZZI**

**APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO:** con D.D. n. 2020-204.0.0./136 del 24.12.2020 contestuale approvazione QE per una spesa complessiva di Euro 1.500.000,00

**IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA:** € 1.248.218,89, di cui € 89.809,18 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, ed € 70.000,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A. 10%

**AGGIUDICAZIONE LAVORI:** D.D. n. 2021-204.0.0.-12

**IMPRESA APPALTATRICE:** CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA), Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216, pec: co.ge.ba-srl@cert.ticertifica.it, (codice beneficiario 58826

**RIBASSO D'ASTA:** 28,071% (ventottovirgolazero settantunopercento)

**CONTRATTO:** Repertorio n. 68733 del 09.07.2021

**IMPORTO CONTRATTUALE** Euro 942.691,40, di cui Euro 89.809,18 per oneri per la sicurezza ed Euro 70.000,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A. 10%

CO.GE.BA S.r.l.  
Via Piccioli 117  
80048 - SANT'ANASTASIA (NA)  
P.IVA 04503021216





COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

**Premesso che:**

- con deliberazione della Giunta Comunale n. 2020-223 del 15.10.2020 esecutiva, è stato approvato il progetto definitivo relativo ai lavori in oggetto, per una spesa complessiva pari ad Euro 1.500.000;
- il finanziamento della spesa di cui al presente provvedimento è costituito per Euro 1.475.037,14 da mutuo da contrarre nel 2020 a cura della Direzione Servizi Finanziari - Settore Contabilita' e Finanza e per Euro 24.962,86 da risorse proprie dell'Ente;
- il Verbale di Validazione costituisce, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lett.c), del D.P.R. 380/2001, titolo edilizio, vista l'approvazione del progetto definitivo dei lavori in argomento con la citata deliberazione di Giunta Comunale n. 2020-223 del 15.10.2020;
- con D.D. n. 2020-204.0.0./136 del 24.12.2020 è stato preso atto dell'avvenuta validazione del progetto esecutivo dell'intervento, è stato approvato il progetto medesimo e sono state individuate le modalità di gara, approvando il relativo disciplinare di gara;
- con il medesimo provvedimento sopracitato è stato approvato il quadro economico del progetto esecutivo, rimodulato rispetto a quello relativo al progetto definitivo a seguito degli affinamenti intervenuti con la progettazione esecutiva (lievi variazioni alle quote "lavori", "imprevisti" e "spese per attività tecnico amministrative") per una spesa complessiva invariata di Euro 1.500.000,00;
- con D.D. n. 2021-204.0.0.-12 i lavori sono stati aggiudicati a all'impresa CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA), Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216, pec:

CO.GE.BA S.r.l.  
Via Piccioli, 117  
80048 SANT'ANASTASIA (NA)  
P. IVA 04503021216



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

co.ge.ba- srl@cert.ticertifica.it, (codice beneficiario 58826) che ha offerto il ribasso del 28,071% sull'importo a base di gara di Euro 1.248218,89, di cui Euro 89.809,18 per Oneri Sicurezza, non soggetti a ribasso di gara, Euro 70.000,00 per lavori in economia, non soggetti a ribasso d'asta, il tutto oltre I.V.A. 10%;

– per effetto del suddetto ribasso del 28,071% sull'importo a base di gara, l'importo contrattuale è venuto a determinarsi in Euro 942.691,40, di cui Euro 89.809,18 per oneri per la sicurezza ed Euro 70.000,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A.

**Premesso inoltre che:**

– con l'Impresa CO.GE.BA S.r.l. è stato stipulato il Contratto a Repertorio n. 68733 del 09.07.2021;

– la consegna dei lavori è avvenuta il 13/07/2021 con verbale nota NP 0001553.I. e i lavori sono attualmente in corso.

**Considerato che:**

– in fase di esecuzione, si è rivelato necessario far fronte a lavorazioni non previste e non prevedibili, a causa della presenza di impianti non censiti e di varie difficoltà di realizzazione, che consistono in:

1. Placcatura pareti disimpegno scala A Piano Primo per adeguamento antincendio pareti di consistenza insufficiente (ODS.1Prot. 09/11/2021.0400803.U);
2. Pareti REI spessore maggiorato (h >4 metri). (ODS.1Prot. 09/11/2021.0400803.U);
3. Revisione delle tipologie degli elementi costituenti l'impianto elettrico e di trasmissione dati, anche in riferimento alle indicazioni della

CO.GE.BA S.r.l.  
Via Piccola, 111  
80048 - SANT'ANASTASIA (NA)  
P. IVA 04503021216



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

SABAP impartite in corso d'opera (ODS.5 del 21/02/2022);

4. Protezione passiva del solaio nelle stanze 220 e 221 al piano secondo ODS.6 (Prot. 15/06/2022.0232514.U). Le lavorazioni previste in appalto (voci 97,102,103 del CME) non sono realizzabili senza la movimentazione dei pesanti archivi presenti nelle stanze, a causa del limitato spazio rimanente tra l'intradosso del solaio e gli archivi stessi. Di tale movimentazione di carichi significativi, peraltro non presente tra le attività in appalto, risultano difficilmente valutabili le conseguenze sulle strutture, più precisamente, sul solaio storico esistente, per cui è stato ritenuto opportuno trovare altra soluzione;
5. Rialimentazione degli impianti di climatizzazione ai piani primo, secondo e terzo;
6. Revisione dell'impianto elettrico, a seguito della riprogettazione dell'impianto aerosol e dei sotto quadri di piano, per la necessità di ripristinare impianti non censiti, indispensabili alle attività presenti nell'edificio;
7. Spostamento impianti interferenti, citofonico, telefonico, di allarme;
8. Stralcio dell'impianto di aerosol il cui progetto è da adeguare alla normativa UNI EN 15276 "Sistemi fissi di lotta contro l'incendio - sistemi di estinzione ad aerosol condensato" entrata in vigore a sostituire la precedente norma su cui era basato il progetto a contratto (vedi D.D N. 2022-212.0.0.-98 affidamento Ing. Orvieto);
9. La revisione di cui al punto 8 degli impianti di aerosol e di ventilazione forzata, (stralciata dall'appalto in oggetto), è connessa ad altre opere non previste nel progetto originario posto a base di gara, come di

SOGEBE S.r.l.
   
 Via B. Perugino, 117
   
 80048 - SANT'ANASTASIA (NA)
   
 P. IVA 04503021216



c\_d969.Comune di Genova - Rep. NP 01/12/2022.0002168.1



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

seguito sinteticamente descritte:

- Ridimensionamento del compartimento, con costruzione di nuove murature.
- Demolizione del controsoffitto del pozzo di luce centrale
- Trattamento con vernice intumescente

**Considerato altresì:**

- le modifiche al contratto comportano una maggiore spesa che ammonta complessivamente a netti Euro 119.148,89 oltre IVA al 10%;
- sono previsti Euro 12.947,35 oltre IVA al 10%, per lavori in economia che potrebbero rivelarsi necessari alla corretta esecuzione dei lavori.

Quanto sopra premesso, viene stabilito quanto segue:

**Art. 1 - Oggetto**

L'Impresa CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA), Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216, pec: co.ge.ba- srl@cert.ticertifica.it, prende atto delle modifiche apportate alle lavorazioni previste a contratto come sopra descritte impegnandosi per l'esecuzione.

**Art. 2 - Importo**

L'importo relativo alle lavorazioni integrative, nell'ambito dei lavori di adeguamento alle norme di prevenzione incendi nell'edificio sito in corso Torino civ. 11", è pari a Euro 119.148,89 il tutto oltre Euro 11.914,89 per IVA al 10%, per un totale complessivo di Euro 131.063,78 da eseguirsi alle stesse condizioni e oneri previsti nel contratto originario.

L'Impresa prende atto che sono previsti Euro 12.947,35 oltre IVA al 10%, per lavori in economia, che saranno liquidati a misura, in base a quanto si

CO.GE.BA S.r.l.  
80048 - SANT'ANASTASIA (NA)  
P. IVA 04503021216



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

rivelerà effettivamente necessario e secondo quanto sarà disposto dal direttore dei lavori.

**Art. 3 - Termine di ultimazione**

Al fine dell'esecuzione di tutte le opere, ovvero quelle relative alle modifiche contrattuali in argomento e quelle relative alle rimanenti opere contrattuali, risulta necessario e congruo assegnare un tempo di giorni 103, che sommato ai 42 giorni concessi per le sospensioni, determinano una durata complessiva dei lavori pari 595 giorni naturali e consecutivi, portando il termine ultimo per l'esecuzione di tutte le lavorazioni alla data del **28/02/2023**

Il termine potrà essere prorogato nel caso in cui subentrassero difficoltà di disponibilità dei locali oggetto di intervento, (in quanto occupati dalla Direzione Servizi Civici).

**Art. 4 - Nuovi prezzi**

- con verbale sottoscritto dall'impresa in data 26/07/2022. (inviato a mezzo PEC prot. Prot. 26/07/2022.0290105.E) sono stati approvati, N. 63 nuovi prezzi;

- con verbale sottoscritto dall'impresa in data 18/11/2022 (Prot. 21/11/2022.0441251.U) sono stati approvati, N. 7 nuovi prezzi, subordinando l'accettazione, con nota in calce, alla revisione dei 7 nuovi prezzi secondo il DL 17 maggio 2022 art. 26 comma 1.

L'Impresa CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA), Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216, pec: co.ge.ba- srl@cert.ticertifica.it, sottoscrive il presente atto di impegno ed accettazione comprendente i prezzi concordati nei verbali di cui sopra,

CO.GE.BA S.r.l.  
Via Piccioli 117  
80048 - SANT'ANASTASIA (NA)  
P. IVA 04503021216



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

dichiarandosi disponibile ad eseguire i lavori in argomento alle stesse condizioni del contratto originario ed **entro il 28/02/2023**

Il termine potrà essere prorogato nel caso in cui subentrassero difficoltà di disponibilità dei locali oggetto di intervento, (in quanto occupati dalla Direzione Servizi Civici).

**Art. 5 - Termini e obbligatorietà dell'impegno**

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'Impresa; diverrà tale per la Civica Amministrazione al momento dell'esecutività del provvedimento di approvazione.

.....

Letto, confermato e sottoscritto

L'IMPRESA

(CO.GE.BA S.R.L.)

CO.GE.BA. S.r.l.

Via Piccoli, 117

80048 - SANT'ANASTASIA (NA)

P. IVA 04503021216



**COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI**      **Corso Torino: interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi**

**DITTA**      **CO.GE.BA. S.R.L. Via Piccioli 117 80048 Sant'Anastasia NA**

**CONTRATTO** **Visto il Repertorio 68733 del 09/07/2021 CONTRATTO col quale fu affidata alla predetta  
Impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma totale di Euro  
942.691,40 al netto del ribasso d'asta del 28,071%**

**ANALISI PREZZI**

## ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
**NPI003-22	Trattamento ignifugo di solai in latero cemento e strutture in cemento con vernice intumescente, ciclo certificato.  (ottantanove/00)	m <sup>2</sup>	89,00						
<b>mano d'opera € 16,55 pari al 18,59% sicurezza pari a € 0,89</b>									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	0,20000	6,21	100	6,21	1,82	0,36
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,55	0,20000	6,91	100	6,91	1,82	0,36
AT.N20.S20.045	Montaggio e smontaggio trabatello con piano sino h 6,00m .	cad	80,33	0,50000	40,17	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura e applicazione di primer a base di resine stirolo-acriliche come promotore d'adesione per la successiva pittura intumescente	kg	3,25	0,12650	0,41	0	0,00	0,00	0,00
	Pittura intumescente monocomponente a base acqua (colore unico bianco), conforme alla norma EN 13381-3, in grado di conferire alle strutture la classe di resistenza R60', data negli spessori e nei quantitativi previsti dal produttore	kg	24,00	1,26500	30,36	0	0,00	0,00	0,00
	Trattamento protettivo smalto acrilico a base di resine acriliche pure a base acqua, in colore unico bianco, con funzione di protezione idrorepellente e protettiva del rivestimento intumescente precedentemente realizzato	kg	12,00	0,12650	1,52	0	0,00	0,00	0,00
25.A90.B05.020	Raschiatura totale vecchie pitture interne, idropitture	m <sup>2</sup>	3,42	1,00000	3,42	100	3,42	0,17	0,17
**SIC01	Montaggio e smontaggio trabatello con piano sino h 4,00m  ( trentuno/60)	cad	31,60						
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
AT.N20.S20.040	Montaggio e smontaggio trabatello piano sino h 4,00m .	cad	39,97	0,79051	31,60	0	0,00	0,00	0,00



ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
**SIC02	Noleggio mensile di trabattello h m. 4,00  (quattrocentosettantaquattro/31)	cad								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
AT.N20.S20.050	noleggio mensile di trabattello h oltre m. 4,00	cad	600,00	0,79051	474,31	0	0,00	0,00	0,00	



**COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI**            **APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI, NELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORI-NO CIV. 11, GENOVA CUP B34B15000040004 - MOGE 1587 - CIG 8542219E1B**

**DITTA**            **CO.GE.BA. S.R.L. Via Piccioli 117 80048 Sant'Anastasia NA**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DELLA SICUREZZA RELATIVA ALLE  
MODIFICHE CONTRATTUALI**

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

, 18/10/2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati Piano terra(dal 15 Novembre al 30 Gennaio):(10,00+5,00+5,00+20,00)	m	40,00	7,13	285,20
				40,00		
2	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati Piano terra(dal 15 Novembre al 30 Gennaio):75*(10,00+5,00+5,00+20,00)	m	3.000,00	0,10	300,00
				3.000,00		
3	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese Previsti inizialmente = 270 gg aPiano primo+piano fondi+piano secondo al 30 giugno = 302 gg Incremento fino a tutto gennaio 208 gg:0,545 Differenza in variante:(302+208)-270	giorno	0,55 240,00	1,30	312,72
				240,55		
4	95.B10.S20.050.PA	noleggio mensile di trabattello h oltre m. 4,00 Piano terra (quattro trabattelli per due mesi e mezzo):4*2,5	cad	10,00	474,31	4.743,10
				10,00		
5	95.B10.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabatello con piano sino h 6,00m . locali ufficio - Piano terra:22*5 locali grandi dimensioni - Piano terra:6*5	cad	110,00 30,00	63,50	8.890,00
				140,00		
6	*NP01SIC	Trasporto, montaggio e smontaggio di montacarichi ... interessano i piani Primo, Secondo e Terzo.  Sospensione lavori mesi Agosto - Settembre:0,105 Piano terzo nolo da ottobre al 15 Novembre:(24000-7000)/1.000,0000 quota parte per 1 mese e mezzo:0,105	corpo	0,1050 0,1050	24.000,00	5.040,00
				0,2100		
7	**SIC02	Noleggio mensile di trabattello h m. 4,00 Piano terzo (due trabattelli per un mese e mezzo):2*1,5	cad	3,00	474,31	1.422,93
				3,00		
8	**SIC01	Montaggio e smontaggio trabatello con piano sino h 4,00m Piano terzo:24*2		48,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			cad	48,00	31,60	1.516,80
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>22.510,75</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI**      **APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI, NELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV. 11, GENOVA CUP B34B15000040004 - MOGE 15487 - CIG 8542219E1B**

**DITTA**      **CO.GE.BA. S.R.L. Via Piccioli 117 80048 Sant'Anastasia NA**

**COMPUTO RIEPILOGATIVO CONTABILITA' A MISURA E MODIFICHE CONTRATTUALI**

<b>RIEPILOGO CONTABILIZZATO A MISURA E MODIFICHE CONTRATTUALI</b>	
<b>A.1 - Opere Edili</b>	€ 72.694,46
<b>A.2 - Impianti Elettrici</b>	€ 225.860,67
<b>A.3 - Impianti Speciali</b>	€ 76.012,33

<b>RIEPILOGO DA CONTABILIZZARE A MISURA E MODIFICHE CONTRATTUALI</b>	
<b>A.1 - Opere Edili</b>	€ 53.239,19
<b>A.2 - Impianti Elettrici</b>	-€ 86.616,44
<b>A.3 - Impianti Speciali</b>	-€ 127.658,54

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Genova 19/11/2022

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>PIANO FONDI</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
1	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm. Tramezze piano fondi VOCE NON UTILIZZATA:-(3,30*2,45)	m <sup>2</sup>	-8,09 -8,09	20,83	-168,51
2	25.A05.A80.010	Taglio a forza x varchi finestre su murat. pietra o mattone. Varco piano fondi VOCE NON UTILIZZATA:-(1,40*2,10*0,20)	m <sup>3</sup>	-0,59 -0,59	566,48	-334,22
3	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio Piano fondi 8,85	m <sup>2</sup>	8,85 8,85	30,11	266,47
4	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. Piano fondi : 7,43	m <sup>2</sup>	7,43 7,43	24,11	179,14
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>-57,12</b>
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
5	*60.A05.B05.100	Rasatura armata per murature in cls autoclavato Piano fondi:50,61	m <sup>2</sup>	50,61 50,61	25,53	1.292,07
6	*25.A12.A01.010	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi Piano terra:2	cad	2,00 2,00	350,00	700,00
7	*60.A05.B05.020	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 15 Piano fondi:35,36	m <sup>2</sup>	35,36 35,36	56,09	1.983,34

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	60.A05.A05.015	Muratura EI in blocchi calcestruzzo grezzo cm. 12 Tamponamenti REI piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12)	m <sup>2</sup>	-17,34 -17,34	42,40	-735,22
9	60.A05.A05.010	Muratura EI in blocchi calcestruzzo grezzo cm. 8 Tamponamenti REI pianto fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,00*2,10)	m <sup>2</sup>	-2,10 -2,10	35,96	-75,52
<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>						<b>3.164,67</b>
<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>						
10	25.A54.B10.010	Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm Tamponamenti piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54 -21,54	5,62	-121,05
11	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Tamponamenti pianto fondi -VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54 -21,54	12,76	-274,85
12	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Tamponamenti pianto fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54 -21,54	8,73	-188,04
13	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Tamponamenti pianto fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54 -21,54	8,73	-188,04
<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>						<b>-771,98</b>
<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>						
14	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Tamponamenti piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54 -21,54	3,06	-65,91

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) Tamponamenti piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54 -21,54	6,95	-149,70
16	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato Tamponamenti - incidenza del 30% -VOCE NON UTILIZZATA -((1,70*0,85*12+1,00*2,10)*0,30)	m <sup>2</sup>	-5,83 -5,83	3,28	-19,12
<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>						<b>-234,73</b>
<b>A.1.5 Serramenti</b>						
17	25.A80.A25.010	Sola posa animelle in legno Finestre piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -32,10	m	-32,10 -32,10	33,93	-1.089,15
18	60.C05.B05.100.PA	Fornitura e posa in opera di maniglioni da montare su porte esistenti Porta esterna piano fondi -VOCE NON UTILIZZATA -2	cad	-2,00 -2,00	180,00	-360,00
19	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre Finestre piano fondi 0,45	m <sup>2</sup>	0,45 0,45	48,53	21,84
20	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte Finestre piano fondi -4,90	m	-4,90 -4,90	20,24	-99,18
21	PR.A23.A11.010	Finestra o portafin. in alluminio ad una/ due ante 1,8 W/mqK Finestre piano fondi -3,30	m <sup>2</sup>	-3,30 -3,30	335,23	-1.106,26

IL DIRETTORE DEI LAVORI



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>Totale A.1.5 Serramenti</b>				<b>-2.632,75</b>
		<b>TOTALE PIANO FONDI</b>				<b>-531,91</b>
		<b>PIANO TERRA</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
22	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc Piano terra controsoffitto zona centrale archivio meccanizzato:111,6 Piano terra a detrarre voce da CME corridoio archvio meccanizzato:-64,94	m <sup>2</sup>	111,60 -64,94 46,66	21,05	982,19
23	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. Piano terra,demolizioni varchi magazzino uso quotidiano:11,6	m <sup>2</sup>	11,60 11,60	24,11	279,68
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>1.261,87</b>
		<b>Trasporti e oneri di discarica</b>				
24	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:111,60*0,02*5	m <sup>3</sup> /km	11,16 11,16	2,03	22,65
25	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:111,60*0,02*5	m <sup>3</sup> /km	11,16 11,16	1,34	14,95
26	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:111,60*0,02*20	m <sup>3</sup> /km	44,64 44,64	0,81	36,16
		<b>Totale Trasporti e oneri di discarica</b>				<b>73,76</b>
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
27	*60.A05.B05.025	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 20 Piano terra: modifiche compartimento archivio: Corridoio elettroarchivi:20,24		20,24		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
28	25.A52.A20.010	Stanza archivi piccola:4,7 Ingresso lato ascensore:11,4 Magazzino direzione:2,6	m²	4,70	71,56	2.786,55
				11,40		
				2,60		
				38,94		
28	25.A52.A20.010	Tramezza mattoni semipieni sp 12 cm Piano terra: VOCE NON UTILIZZATA:-59,72	m²	-59,72	59,72	-3.566,48
				-59,72		
29	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato salone c.i.:63*6 bagni:(8,9+15,7+17,53)*2,2	m²	378,00	3,28	1.543,86
				92,69		
				470,69		
30	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato Piano terra: a detrarre salone carte d'identità per trattamento intumescente:-171	m²	-171,00	3,28	-560,88
				-171,00		
31	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Piano terra: a detrarre salone carte d'identità per trattamento intumescente:-171	m²	-171,00	3,06	-523,26
				-171,00		
32	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) Piano terra: a detrarre salone carte d'identità per trattamento intumescente:-171	m²	-171,00	6,95	-1.188,45
				-171,00		
<p><b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b></p> <p><b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b></p>						<b>-1.508,66</b>
33	*60.A40.A10.020	Riq. antinc. EI120 tramezza >8 cm intonacata lato no esposto Piano terra modifiche compartimento archivio: Corridoio :7,48 Lunette sopra porta :3,8 Magazzino direzione:57,4		7,48		
				3,80		
				57,40		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
34	25.A54.B10.010	magazzino uso quotidiano:13,02 Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm VOCE NON UTILIZZATA -99,68	m²	13,02	52,36	4.277,81
				81,70		
35	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm VOCE NON UTILIZZATA -99,68	m²	-99,68	5,62	-560,20
				-99,68		
36	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm VOCE NON UTILIZZATA -99,68	m²	-99,68	12,76	-1.271,92
				-99,68		
37	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Piano terra: RASATURE IN RAGIONE DEL 20% DELLE SUP DA TINTEGGIARE:90	m²	90,00	8,98	808,20
				90,00		
38	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Piano terra: quantità a detrarre per utilizzo vernice intumescente salone carte d'identità:-171	m²	-171,00	106,93	-18.285,03
				-171,00		
39	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Piano terra, magazzino ad uso quotidiano:40,5 Piano terra; locale 12 + portineria:32,7 Piano terra,locale scala a chiocciola dietro portineria:7,82 Piano terra,locale 01 (da dare in locazione):30	m²	40,50	106,93	11.871,37
				32,70		
				7,82		
				30,00		
				111,02		
<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>						<b>-4.029,98</b>
<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>						

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
40	**NPI003-22	Trattamento ignifugo di solai in latero cemento e ... cemento con vernice intumescente, ciclo certificato.  Piano terra trattamento con vernice intumescente sala carte d'identità:288	m²	288,00	89,00	25.632,00
41	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq.  Piano terra: salone c.i.:63*6 bagni:(8,9+15,7+17,53)*2,2	m²	378,00 92,69 470,69	3,06	1.440,31
42	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani)  Piano terra: salone c.i.:63*6 bagni:(8,9+15,7+17,53)*2,2	m²	378,00 92,69 470,69	6,95	3.271,30
<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>						<b>30.343,61</b>
<b>A.1.5 Serramenti</b>						
43	25.A80.C10.1100.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a due battenti (B1) Modifiche compartimento Piano Terra:1	cad	1,00 1,00	1.744,10	1.744,10
<b>Totale A.1.5 Serramenti</b>						<b>1.744,10</b>
<b>A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>						
44	AT.N20.S10.061.PA	Ponteggio formazione di ponteggio per castello di servizio. Quota prezzo da ribassare  -22	m	-22,00 -22,00	17,46	-384,12
45	AT.N20.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabattello con piano sino h 6,00m .  170	cad	170,00 170,00	16,83	2.861,10
46	AT.N20.S20.050.PA	noleggio mensile di trabattello h oltre m. 4,00				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		4	cad	4,00	125,69	502,76
				4,00		
		<b>Totale A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				<b>2.979,74</b>
		<b>TOTALE PIANO TERRA</b>				<b>30.864,44</b>
		<b>PIANO PRIMO</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
47	*25.A05.I10.020	Tracce impianti muri in pietra sezione da 51 a 100 cm² Piano Primo:7,05	m	7,05	67,44	475,45
				7,05		
48	*25.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano. Piano Secondo:1,31	m³	1,31	123,75	162,11
				1,31		
49	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 0,19	m²	0,19	30,11	5,72
				0,19		
50	25.A05.A80.040	Taglio a forza x varchi finest. su mur. mat. sp. fino 15 cm. taglio a forza varchi finestre stanza 108 7,82	m²	7,82	48,14	376,45
				7,82		
51	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc RIMOZIONE CONTROSOFFITTI STANZE 109-113 120,78	m²	120,78	21,05	2.542,42
				120,78		
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>3.562,15</b>
		<b>Trasporti e oneri di scarica</b>				
52	*25.A12.A01.010	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi Piano Primo:2		2,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
53	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 59,65	cad	2,00	350,00	700,00
			m³/km	59,65	2,03	121,09
54	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 59,65		59,65		
			m³/km	59,65	1,34	79,93
55	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 186,56		186,56		
			m³/km	186,56	0,81	151,11
56	25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett. Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 186,56		186,56		
			m³/km	186,56	0,70	130,59
57	25.A15.G10.010	per laterizi, intonaci, piastrelle e simili codice CER170904 Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 25,83		25,83		
			m³	25,83	37,95	980,25
		<b>Totale Trasporti e oneri di scarica</b>				<b>2.162,97</b>
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
58	*60.A05.B05.025	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 20 Piano primo:59,85		59,85		
			m²	59,85	71,56	4.282,87
59	*60.A05.B05.020	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 15 Piano Fondi:35,36 Piano Secondo:43,30		35,36		
			m²	43,30	56,09	4.412,04
				78,66		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
60	60.A05.A05.020	Muratura EI in blocchi calcestruzzo grezzo cm. 15 Tramezze -VOCE NON UTILIZZATA -79,79	m <sup>2</sup>	-79,79 -79,79	47,88	-3.820,35
61	60.A40.A05.020	P.p.o. setto autoportante EI60 lastre silicato di calcio Tamponamento nicchia scala A piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -(1,45*3,00)	m <sup>2</sup>	-4,35 -4,35	112,15	-487,85
62	60.A05.A05.100.PA	Tamponatura sopra luce con mantenimento infisso originale Piano primo Stanza 108 :4 Stanza 101 :1 Stanza 107 :1 Bagno:1 A DETRARRE CME:-2	cad	4,00 1,00 1,00 1,00 -2,00 5,00	436,00	2.180,00
<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>						<b>6.566,71</b>
<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>						
63	*60.A40.A10.020	Riq. antinc. EI120 tramezza >8 cm intonacata lato no esposto Piano Primo:39,90	m <sup>2</sup>	39,90 39,90	52,36	2.089,16
64	*60.A05.B05.100	Rasatura armata per murature in cls autoclavato Piano Primo:144,67	m <sup>2</sup>	144,67 144,67	25,53	3.693,43
65	25.A54.B10.010	Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm Piano Primo - VOCE NON UTILIZZATA -145,58	m <sup>2</sup>	-145,58 -145,58	5,62	-818,16
66	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -145,58	m <sup>2</sup>	-145,58 -145,58	12,76	-1.857,60

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
67	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -145,58	m²	-145,58 -145,58	8,73	-1.270,91
68	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Controsoffitto piano primo - superficie misurata su CAD 64,85	m²	64,85 64,85	106,93	6.934,41
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>8.770,33</b>
		<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				
69	*25.A90.B05.030	Raschiatura totale vecchio pitture interni, plastici, smalti Piano Rpimo: stanza 107:58 stanza 105:39,6 stanza 106:43,6 stanza 104:40,4 stanza 103:38 stanza 102:44,92 stanza101:58 stanza117:58,08 stanza 116:57,60 stanza 115:57,76 stanza118:40,68 stanza 119:32 stanza 120:35 corridoio:263,4	m²	58,00 39,60 43,60 40,40 38,00 44,92 58,00 58,08 57,60 57,76 40,68 32,00 35,00 263,40	6,50	5.635,76
70	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Piano Primo - TINTEGGIATURE CONCORDATE 3039,27	m²	3.039,27 3.039,27	3,06	9.300,17
71	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) Piano primo - TINTEGGIATURA CONCORDATA 3029,27	m²	3.029,27 3.029,27	6,95	21.053,43
72	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionalto				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Stanza 108:(25,8+25,8+6,3+6,3+0,65+0,65+0,65+0,9+0,9+0,9+0,9+0,9+0,9)*5,7 Corridoio:(7,8+26,1+3,55+7,1+24,8+3,55+24,8+7,1+22,6+4,3)*3,7 2Archivio meccanizzato:(par.ug.=2 lung.=25,10 H=5,70) Stanza 114:15,3*5,7 Stanza 113:(8,3+8,3+10,5)*3 Stanza 112:(4,2+4,2)*3 Stanza 111:4,25*3 Stanza 110:4,20*3 Stanza 109:(8,6+6,3)*3 286,14 -25,44		421,80 487,29		
			m²	1.433,55	3,28	4.702,04
73	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Rasature Piano primo 805,04		805,04		
			m²	805,04	8,98	7.229,26
		<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				<b>47.920,66</b>
		<b>A.1.6 Pavimenti e rivestimenti</b>				
74	PR.A21.A10.010	Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm Zoccolino nuove tramezze archivio piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -29,70		-29,70		
			m	-29,70	5,69	-168,99
75	25.A66.Z10.010	Posa zoccolo pietra con collante incl. sig. giunti. h. 15 cm Zoccolino nuove tramezze archivio piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -27		-27,00		
			m	-27,00	11,39	-307,53
76	25.A66.C10.200.PA	Realizzazione di rampa di raccordo dislivelli Porta scala B piano primo VOCE NON UTILIZZATA -1		-1,00		
			cad	-1,00	430,00	-430,00
		<b>Totale A.1.6 Pavimenti e rivestimenti</b>				<b>-906,52</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				
77	AT.N20.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabatello con piano sino h 6,00m . Piano primo - MAGGIORAZIONE PER SMONTAGGI E RIMONTAGGI 170	cad	170,00	16,83	2.861,10
78	AT.N20.S20.050.PA	noleggio mensile di trabatello h oltre m. 4,00 10*2	cad	20,00	125,69	2.513,80
		<b>Totale A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				<b>5.374,90</b>
		<b>TOTALE PIANO PRIMO</b>				<b>73.451,20</b>
		<b>PIANO SECONDO</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
79	*25.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano. Piano secondo: dem stanza220:1,31	m³	1,31	123,75	162,11
80	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm. tramezza tra locali 219 e 220: - VOCE NON UTILIZZATA -72,26	m²	-72,26	20,83	-1.505,18
81	25.A05.A80.010	Taglio a forza x varchi finestre su murat. pietra o mattone. allargamento varco porta scale lato ovest: 2*0.30*2.20*0.30 - VOCE NON UTILIZZATA -0,40	m³	-0,40	566,48	-226,59
82	25.A05.A80.040	Taglio a forza x varchi finest. su mur. mat. sp. fino 15 cm. apertura porta stanza 214: VOCE NON UTILIZZATA -1,98	m²	-1,98	48,14	-95,32

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
83	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio Piano secondo 18,57	m <sup>2</sup>	18,57	30,11	559,14
				18,57		
84	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc Piano secondo -544,12	m <sup>2</sup>	-544,12	21,05	-11.453,73
				-544,12		
85	25.A05.A30.030.PA	Demolizione tramezze da 30 cm. tramezza antistante scala lato ovest: DA SAL 2 -8,05	m <sup>2</sup>	-8,05	48,22	-388,17
				-8,05		
<p><b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b></p> <p><b>Trasporti e oneri di discarica</b></p>						<b>-12.947,74</b>
86	25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett. Piano secondo- VOCE NON UTILIZZATA -2277,06	m <sup>3</sup> /km	-2.277,06	0,70	-1.593,94
				-2.277,06		
87	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. Piano secondo -417,48	m <sup>3</sup> /km	-417,48	2,03	-847,48
				-417,48		
88	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. Piano secondo -417,48	m <sup>3</sup> /km	-417,48	1,34	-559,42
				-417,48		
89	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. Piano secondo -1669,89	m <sup>3</sup> /km	-1.669,89	0,81	-1.352,61
				-1.669,89		
90	25.A15.G10.010	per laterizi, intonaci, piastrelle e simili codice CER170904				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Piano secondo -86,82		-86,82		
			m³	-86,82	37,95	-3.294,82
		<b>Totale Trasporti e oneri di discarica</b>				<b>-7.648,27</b>
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
91	*60.A05.B05.025	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 20 Piano secondo: 44,64		44,64		
			m²	44,64	71,56	3.194,44
92	*60.A05.B05.100	Rasatura armata per murature in cls autoclavato Piano secondo:175,88		175,88		
			m²	175,88	25,53	4.490,22
93	*60.A05.B05.020	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 15 Piano secondo:43,3		43,30		
			m²	43,30	56,09	2.428,70
94	*60.A40.A10.020	Riq. antinc. EI120 tramezza >8 cm intonacata lato no esposto Piano secondo:20,52		20,52		
			m²	20,52	52,36	1.074,43
95	25.A52.A20.010	Tramezza mattoni semipieni sp 12 cm Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -48,15		-48,15		
			m²	-48,15	59,72	-2.875,52
96	25.A52.A40.025	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes.cm 20 parete corridoio lato nord: - VOCE NON UTILIZZATA -21,13		-21,13		
			m²	-21,13	72,12	-1.523,90
97	60.A40.A05.020	P.p.o. setto autoportante EI60 lastre silicato di calcio Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -19,38		-19,38		
			m²	-19,38	112,15	-2.173,47

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
98	60.A05.A05.100.PA	Tamponatura sopraluce con mantenimento infisso originale sopraluce stanza 214:1 1,00 sopraluce stanza 213:1 sopraluce stanza 201:1 sopraluce stanza 222:2 a detrarre da sal 2 -7	cad	1,00	436,00	-872,00
				1,00		
				1,00		
				2,00		
				-7,00		
				-2,00		
99	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte Stanza 219 bis 5,65	m	5,65	20,24	114,36
				5,65		
		<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>				<b>3.857,26</b>
		<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				
100	25.A54.B10.010	Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -138,56	m²	-138,56	5,62	-778,71
				-138,56		
101	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -138,56	m²	-138,56	12,76	-1.768,03
				-138,56		
102	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -138,56	m²	-138,56	8,73	-1.209,63
				-138,56		
103	34.2.45.5.PA	Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta ... totali e manutenzioni e/o restauri Piano secondo- a detrarre per minor quantità realizzata -871,21	m²	-871,21	79,98	-69.679,38
				-871,21		
104	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Piano secondo - RASATURE IN RAGIONE DEL 20% DELLE PARTI DA PITTURARE				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
105	AT.N20.S20.045.PA	450 Montaggio e smontaggio trabatello con piano sino h 6,00m . Piano secondo - MAGGIORE QUANTITA' RICONOSCIUTA (6 VOLTE A STANZA) 173	m²	450,00	8,98	4.041,00
				450,00		
106	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. Piano secondo - VOCE UTILIZZATA PER DEMOLIZIONI PIANO SECONDO 45,54	cad	173,00	16,83	2.911,59
				173,00		
107	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Piano secondo - Maggiore quantità :89,44	m²	89,44	106,93	9.563,82
				89,44		
<p><b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b></p> <p><b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b></p>						<b>-55.821,37</b>
108	*NPI01	Protezione intumescente per strutture in calcestruzzo Piano secondo locali elettro archivi:175	m²	175,00	131,91	23.084,25
				175,00		
109	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato Piano secondo -MAGGIORE QUANTITA' 110,20	m²	110,20	3,28	361,46
				110,20		
110	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Piano secondo - MAGGIORE QUANTITA' 3453,18	m²	3.453,18	3,06	10.566,73
				3.453,18		
111	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) Piano secondo - MAGGIORI QUANTITA' 3453,18		3.453,18		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>	m <sup>2</sup>	3.453,18	6,95	23.999,60
		<b>A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				<b>58.012,04</b>
112	*NP01SIC	Trasporto, montaggio e smontaggio di montacarichi ... interessano i piani Primo, Secondo e Terzo. 0,43		0,4300		
			corpo	0,4300	24.000,00	10.320,00
113	AT.N20.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabattello con piano sino h 6,00m . Piano secondo 173		173,00		
			cad	173,00	16,83	2.911,59
114	AT.N20.S20.050.PA	noleggio mensile di trabattello h oltre m. 4,00 piano secondo- A DETRARRE -26		-26,00		
			cad	-26,00	125,69	-3.267,94
115	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m Piano secondo 198-25		173,00		
			m <sup>2</sup>	173,00	25,20	4.359,60
		<b>Totale A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				<b>14.323,25</b>
		<b>TOTALE PIANO SECONDO</b>				<b>-224,83</b>
		<b>PIANO TERZO</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
116	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc Piano terzo: demolizione controsoffitto a doghe :114 demolizione controsoffitto bagni:70		114,00		
				70,00		
			m <sup>2</sup>	184,00	21,05	3.873,20
117	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio Demolizioni pareti in doghe di pvc con telaio metallico:				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		parete 1,2,3:(3,8*3,3)*3 parete 4:(2*3,3)	m²	37,62 6,60 44,22	30,11	1.331,46
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>5.204,66</b>
		<b>Trasporti e oneri di discarica</b>				
118	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:184,60*0,02*5	m³/km	18,46 18,46	0,81	14,95
119	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:184,00*0,02*5	m³/km	18,40 18,40	1,34	24,66
120	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:184,00*0,02*5	m³/km	18,40 18,40	2,03	37,35
		<b>Totale Trasporti e oneri di discarica</b>				<b>76,96</b>
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
121	*60.A05.B05.020	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 15 Piano Terzo: Murature a chiudere corridoio Ovest:(1,95*2,97)*2	m²	11,58 11,58	56,09	649,52
		<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>				<b>649,52</b>
		<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				
122	25.A54.B10.010	Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm Tamponamento varchi porte in legno sostituite piano terzo - VOCE NON UTILIZZATA -4,48	m²	-4,48 -4,48	5,62	-25,18
123	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Tamponamento varchi porte in legno sostituite piano terzo - VOCE NON UTILIZZATA -4,48		-4,48		

IL DIRETTORE DEI LAVORI



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
124	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Tamponamento varchi porte in legno sostituite piano terzo - VOCE NON UTILIZZATA -4,48	m <sup>2</sup>	-4,48	12,76	-57,16
			m <sup>2</sup>	-4,48	8,73	-39,11
125	**60.A50.A05.010	Controsoffitto EI 90 appeso in lastre 60x60 fuoco dal basso Nuovi controsoffitti Terzo Piano: Corridoio :48 Bagni:4,42	m <sup>2</sup>	48,00 4,42	61,93	3.246,37
126	*60.A05.B05.100	Rasatura armata per murature in cls autoclavato Piano Terzo: Murature a chiudere corridoio Ovest:(1,95*2,97)*2	m <sup>2</sup>	11,58	25,53	295,64
127	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Piano terzo. RASATURE IN RAGIONE DEL 20% SUP DA TINTEGGIARE:74	m <sup>2</sup>	74,00	8,98	664,52
128	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Piano terzo corridoio sud rasature soffitto corridoio(20%):(66*0,2) rasature soffitto bagni(30%):(63,4*0,3) pareti bagno(50%) :(39,35*0,5)	m <sup>2</sup>	13,20 19,02 19,68	8,98	466,06
129	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Violetta del cassonetto nel corridoio Sud:28	m <sup>2</sup>	28,00	106,93	2.994,04
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>7.545,18</b>
		<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				
130	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq.				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
131	25.A90.B20.010	Tamponeamento varchi porte in legno sostituite piano terzo 1,40*0,80*2*2	m²	4,48	3,06	13,71
				4,48		
132	25.A90.B05.200	Tint. sup. int. idrop. lavabile acril. (prime due mani) Tamponeamento varchi porte in legno sostituite piano terzo 1,40*0,80*2*2	m²	4,48	6,95	31,14
				4,48		
133	25.A90.B10.010	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato Tamponeatura porte esistenti - incidenza del 30% 1,40*0,80*2*0,30	m²	0,67	3,28	2,20
				0,67		
134	25.A90.B20.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Piano terzo: 322:23,47*3,50 Ingresso 322:10,17*3,5 321:17,5*3,5 319:20,4*3,5 Ingresso 319:13,13*3,5 320:20,19*3,5 Soffitto corridoio sud:66 Soffitto Bagni:63,4 Pareti Bagni:39,35	m²	82,15	3,06	1.639,49
				35,60		
				61,25		
				71,40		
				45,96		
				70,67		
				66,00		
				63,40		
				39,35		
				535,78		
				134		
35,60						
61,25						
71,40						
45,96						
66,00						
63,40						
39,35						
70,67						
535,78						
<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>						<b>5.410,21</b>
<b>A.1.5 Serramenti</b>						

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
135	25.A80.C10.1100.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a due battenti (B1) Piano terzo Porte a chiudere corridoio lato Ovest:2	cad	2,00 2,00	1.744,10	3.488,20
		<b>Totale A.1.5 Serramenti</b>				<b>3.488,20</b>
		<b>TOTALE PIANO TERZO</b>				<b>22.374,73</b>
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
		<b>A.2.1 Quadri elettrici</b>				
136	NPE003	F.p.o. di quadro elettrico piano seminterrato (QEPS) voce sostituita da nuovo quadro -1	cad	-1,00 -1,00	1.207,49	-1.207,49
137	NPE002	F.p.o. di quadro elettrico generale (QEG)  Sostituzione quadro QEG:-1	cad	-1,00 -1,00	8.989,80	-8.989,80
138	**NPE002bis	Nuovo QEG Nuovo QEG:1	cad	1,00 1,00	9.706,76	9.706,76
139	*NPQ02	Quadro elettrico seminterrato Piano Fondi F.p.o di nuovo quadro elettrico Piano fondi:1	cad	1,00 1,00	1.590,75	1.590,75
		<b>Totale A.2.1 Quadri elettrici</b>				<b>1.100,22</b>
		<b>A.2.2 Vie Cavi e canalizzazioni</b>				
140	*PR.E05.D10.025	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 190x140x70mm.  Piano terra:122	cad	122,00 122,00	11,79	1.438,38

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
141	*PR.E05.D10.030	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 240x190x90mm. Piano primo:25 Piano fondi e secondo:1 Piano terzo:10 Piano terra:20	cad	25,00 1,00 10,00 20,00 56,00	18,52	1.037,12
142	*PR.E05.E05.002	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 30x10 mm Piano primo:717 Piano fondi e secondo:853 Piano terzo:600 Piano terra:1100	m	717,00 853,00 600,00 1.100,00 3.270,00	1,59	5.199,30
143	*PR.E05.E05.050	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 150x60 mm. Piano primo:40 Piano fondi e secondo:4 Piano terzo:20 Piano terra:30	m	40,00 4,00 20,00 30,00 94,00	12,59	1.183,46
144	*015100c	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e ... battiscopa, con cinque scomparti, 25 x 100 mm Piano primo:592 Piano fondi e secondo:691 Piano terzo:400 Piano terra:600	m	592,00 691,00 400,00 600,00 2.283,00	25,26	57.668,58
145	*PR.E05.F05.035	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 300x75x1,2 mm Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20	m	240,00 167,00 80,00 100,00 587,00	14,36	8.429,32
146	*PR.E05.F10.035	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 300 mm. Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20	m	240,00 167,00 80,00 100,00 587,00	6,87	4.032,69

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
147	*025160d	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ... fissaggi inclusi, del Ø nominale di: 20 mm Piano primo:80 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:40 Piano terra:60	m	80,00 60,00 40,00 180,00	7,82	1.407,60
148	*025160f	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ... fissaggi inclusi, del Ø nominale di: 32 mm Piano primo:68 Piano fondi e secondo:25 Piano terzo:20 Piano terra:30	m	68,00 25,00 20,00 30,00 143,00	10,89	1.557,27
149	*025160g	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ... fissaggi inclusi, del Ø nominale di: 40 mm Piano primo:12 Piano fondi e secondo:11 Piano terzo:10 Piano terra:20	m	12,00 11,00 10,00 20,00 53,00	13,07	692,71
150	*PR.E05.F15.030	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 405 mm. Piano primo:157 Piano fondi e secondo:117 Piano terzo:70 Piano terra:80	cad	157,00 117,00 70,00 80,00 424,00	9,46	4.011,04
151	*30.E05.H05.015	Posa canalina metallica portacavi, sez da 150x75 a 300x75 mm Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20	m	240,00 167,00 80,00 100,00 587,00	13,60	7.983,20
152	*30.E05.H15.015	Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 305 a 405 mm Piano primo:157 Piano fondi e secondo:117 Piano terzo:70		157,00 117,00 70,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale																																																									
153	*025076e	Piano terra:80  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a croce: sezione 300 x75 mm, spessore 9/10	cad	80,00	9,84	4.172,16																																																									
				424,00			154	*025093a	Piano primo:7 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:3  Setto separatore in acciaio zincato con processo ... 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	cad	7,00	63,33	823,29	2,00	154	*025093a	Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20	m	1,00	10,53	6.181,11	3,00	155	*025073e	Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	m	240,00	31,62	1.675,86	167,00	156	*025073e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	80,00	31,62	94,86	100,00	157	*025074e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	158	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2	cad	1,00	6,00		2,00	158
154	*025093a	Piano primo:7 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:3  Setto separatore in acciaio zincato con processo ... 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	cad	7,00	63,33	823,29																																																									
				2,00			154	*025093a	Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20	m	1,00	10,53	6.181,11	3,00	155	*025073e	Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	m	240,00	31,62	1.675,86	167,00	156	*025073e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	80,00	31,62	94,86	100,00	157	*025074e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	158	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2	cad	1,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano primo:6		6,00				
154	*025093a	Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20	m	1,00	10,53	6.181,11																																																									
				3,00			155	*025073e	Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	m	240,00	31,62	1.675,86	167,00	156	*025073e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	80,00	31,62	94,86	100,00	157	*025074e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	158	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2	cad	1,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano primo:6		6,00												
155	*025073e	Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	m	240,00	31,62	1.675,86																																																									
				167,00			156	*025073e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	80,00	31,62	94,86	100,00	157	*025074e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	158	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2	cad	1,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano primo:6		6,00																				
156	*025073e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	80,00	31,62	94,86																																																									
				100,00			157	*025074e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	158	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2	cad	1,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano primo:6		6,00																												
157	*025074e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08																																																									
				3,00			158	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2	cad	1,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano primo:6		6,00																																				
158	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	6,00																																																										
				2,00			158	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2	cad	1,00	6,00		2,00	158	*025075e	Piano primo:6		6,00																																												
158	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2	cad	1,00	6,00																																																										
				2,00																																																											
158	*025075e	Piano primo:6		6,00																																																											

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
159	*015105d	Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:2 Piano terra:2	cad	2,00 2,00 2,00	48,28	579,36
		Accessori per canaline e minicanali: torretta ... a tre moduli per canalina a pavimento		12,00		
160	*PR.E10.A15.020	Piano primo:100 Piano fondi e secondo:79 Piano terzo:65 Piano terra:54	cad	100,00 79,00 65,00 54,00	38,28	11.407,44
		Supporto portafrutti in resina a cinque posti.		298,00		
161	*PR.E10.A20.025	Piano primo:100 Piano fondi e secondo:79 Piano terzo:86 Piano terra:54	cad	100,00 79,00 86,00 54,00	1,73	551,87
		Placca di resina a sei posti.		319,00		
162	*015105b	Piano primo:100 Piano fondi e secondo:79 Piano terzo:86 Piano terra:54	cad	100,00 79,00 86,00 54,00	6,58	2.099,02
		Accessori per canaline e minicanali: scatola ... moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm		319,00		
163	*PR.E10.A15.010	Piano primo:155 Piano fondi e secondo:95 Piano terzo:86 Piano terra:54	cad	155,00 95,00 86,00 54,00	26,52	10.342,80
		Supporto portafrutti in resina a tre posti.		390,00		
					0,54	210,60

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
164	*PR.E10.A20.010	Placca di resina a tre posti. Piano primo:155 Piano fondi e secondo:95 Piano terzo:86 Piano terra:54	cad	155,00 95,00 86,00 54,00 390,00	3,16	1.232,40
165	PR.E05.E05.010	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 60x40 mm. Voce sostituita -2500	m	-2.500,00 -2.500,00	4,07	-10.175,00
166	PR.E05.E05.070	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 200x80 mm. voce sostituita -1000	m	-1.000,00 -1.000,00	21,88	-21.880,00
167	PR.E05.D10.010	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 100x100x50mm. Piano Primo:187 Piano fondi e secondo:281 Piano terzo:150 Piano terra:200 CME:-130	cad	187,00 281,00 150,00 200,00 -130,00 688,00	3,97	2.731,36
168	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete,100x100x50 a 240x190x90mm Piano Primo:258 Piano fondi e secondo:396 Piano terzo:295 Piano terra:415 CME:-170	cad	258,00 396,00 295,00 415,00 -170,00 1.194,00	6,55	7.820,70
169	PR.E05.D10.020	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 150x110x70mm. Piano primo:0 Piano fondi e secondo:88 Piano terzo:120 Piano terra:160 CME:-40	cad	88,00 120,00 160,00 -40,00 328,00	6,03	1.977,84

IL DIRETTORE DEI LAVORI



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
170	PR.E05.D10.035	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 300x220x120mm Piano primo:0 Piano fondi e secondo:14 Piano terzo:10 Piano terra:20 CME:-10	cad	14,00 10,00 20,00 -10,00 34,00	33,17	1.127,78
171	30.E05.F10.030	Posa cassetta derivazione parete,300x220x120 / 460x380x120mm Piano primo:0 Piano fondi e secondo:14 Piano terzo:10 Piano terra:20 CME:-10	cad	14,00 10,00 20,00 -10,00 34,00	7,53	256,02
172	30.E05.G05.010	Posa in opera canale minicanale PVC, sez fino a 1200 mm <sup>2</sup> Piano Primo - condizionamento:717 Piano fondi e secondo:853 Piano terzo:400 Piano terra:600 CME:-2500	m	717,00 853,00 400,00 600,00 -2.500,00 70,00	8,18	572,60
173	30.E05.G05.015	Posa in opera canale minicanale PVC, sez oltre 1200a 9000mm <sup>2</sup> Piano primo:40 Piano fondi e secondo:4 Piano terzo:20 Piano terra:30 CME:-1000	m	40,00 4,00 20,00 30,00 -1.000,00 -906,00	10,17	-9.214,02
		<b>Totale A.2.2 Vie Cavi e canalizzazioni</b>				<b>107.490,80</b>
		<b>A.2.3 Cavi</b>				
174	*30.E15.B05.020	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >16=<30 mm <sup>2</sup> Piano primo:650 Piano fondi e secondo:823,50 Piano terzo:400 Piano terra:1020		650,00 823,50 400,00 1.020,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
175	*30.E15.B05.005ECO	posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mm <sup>2</sup> Piano primo:1140 Piano fondi e secondo:791 Piano terzo:550 Piano terra:950	m	2.893,50	2,83	8.188,61
			m	3.431,00	1,68	5.764,08
176	*30.E15.B05.025	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >30=<70 mm <sup>2</sup> Piano primo:95 Piano fondi e secondo:334,5 Piano terzo:0 Piano terra:300	m	729,50	3,77	2.750,22
			m	300,00		
177	*PR.E15.B15.002	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x1,5 mm <sup>2</sup> Piano primo:660 Piano fondi e secondo:688 Piano terzo:500 Piano terra:700	m	2.548,00	1,38	3.516,24
			m	700,00		
178	*PR.E15.B15.042	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x10 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondo e secondo:130 Piano terzo:50 Piano terra:100	m	280,00	7,32	2.049,60
			m	100,00		
179	*PR.E15.B15.005	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x1,5 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:35 Piano terzo:20 Piano terra:30	m	85,00	2,42	205,70
			m	30,00		
180	*023002a	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V: 1,5 mm Piano primo:0 Piano fondi e secondo:3796 Piano terzo:1000	m	3.796,00		
			m	1.000,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
181	*023002b	Piano terra:2000	m	2.000,00	0,35	2.378,60
		Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V: sezione 2,5mm		6.796,00		
182	*023002c	Piano primo:0	m	3.620,00	0,54	3.574,80
		Piano fondi e secondo:3620		1.000,00		
183	PR.E15.B15.060	Piano terzo:1000	m	2.000,00	0,84	1.247,40
		Piano terra:2000		6.620,00		
184	30.E15.A05.005	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V:4mmq	m	635,00	4,87	487,00
		Piano primo:0		350,00		
185	30.E15.A05.015	Piano fondi e secondo:635	m	500,00	2,36	-1.675,60
		Piano terzo:350		1.485,00		
186	30.E15.A05.020	Piano terra:500	m	100,00	2,69	-3.846,70
		Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup>		60,00		
187	30.E15.A05.025	Piano primo:0	m	40,00	1,68	-168,00
		Piano fondi e secondo:60		-100,00		
188	30.E15.A05.025	Piano terzo:0	m	-710,00	2,36	-1.675,60
		Piano terra:40		-710,00		
189	30.E15.A05.025	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 5 mm <sup>2</sup>	m	-100,00	1,68	-168,00
		Voce non Utilizzata:-100		-100,00		
190	30.E15.A05.015	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 16 mm <sup>2</sup>	m	-710,00	2,36	-1.675,60
		Voce non utilizzata:-710		-710,00		
191	30.E15.A05.020	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 30 mm <sup>2</sup>	m	-1.430,00	2,69	-3.846,70
		Voce non utilizzata:-1430		-1.430,00		
192	30.E15.A05.025	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 70 mm <sup>2</sup>	m	-1.430,00	2,69	-3.846,70
		Voce non utilizzata:-1430		-1.430,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
188	30.E15.A05.030	Voce non utilizzata:-50	m	-50,00	3,70	-185,00
		Posa conduttori con o senza filo guida sezione 140 mm <sup>2</sup>		-50,00		
189	PR.E15.B15.032	Voce non utilizzata:-85	m	-85,00	5,72	-486,20
		Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x6 mm <sup>2</sup>		-85,00		
190	PR.E15.B15.064	voce sostituita	m	-100,00	3,66	-366,00
		-100		-100,00		
191	DEI 025026e	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x25 mm <sup>2</sup>	m	-10,00	24,54	-245,40
		voce sostituita		-10,00		
192	*NPCDZ01	-10	m	-45,00	10,74	-483,30
		F.p.o. di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011		-45,00		
193	30.E15.A05.010	voce sostituita	corpo	1,0000	10.296,29	10.296,29
		-45		1,0000		
194	PR.E15.B15.003	Ripristino impianto cdz a servizio degli uffici del primo e del secondo piano	m	2.530,00	1,89	11.905,11
		Allaccio Impianto Climatizzazione Piano secondo e Primo:1		2.876,00		
		Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 10 mm <sup>2</sup>		1.580,00		
		Piano primo:2530		2.033,00		
		Piano fondi e secondo:2876		-2.720,00		
		Piano terzo:1580		6.299,00		
		Piano terra:2033		480,00		
CME:-2720	53,00					
194	PR.E15.B15.003	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	480,00	1,89	11.905,11
		Piano primo:480		53,00		
194	PR.E15.B15.003	Piano fondi e secondo:53	m	53,00	1,89	11.905,11

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
195	PR.E15.B15.012	Piano terzo:50 Piano terra:250 CME:-3650	m	50,00 250,00 -3.650,00	1,71	-4.817,07
		Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x2,5 mm²		-2.817,00		
196	PR.E15.B15.014	Piano primo:710 Piano fondi e secondo:718 Piano terzo:500 Piano terra:800 CME.: -2850	m	710,00 718,00 500,00 800,00 -2.850,00	2,33	-284,26
		Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x2,5 mm² voce sostituita -250		-122,00 -250,00		
197	PR.E15.B15.022	Piano primo:130 Piano fondi secondo:139 Piano terzo:120 Piano terra:180 CME:-1540	m	130,00 139,00 120,00 180,00 -1.540,00	3,12	-3.029,52
		Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x4 mm²		-971,00		
198	PR.E15.B15.034	Piano primo:60 Piano fondi e secondo:150 Piano terzo:70 Piano terra:250 CME:-250	m	60,00 150,00 70,00 250,00 -250,00	5,50	1.540,00
		Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x6 mm²		280,00		
199	PR.E15.B15.024	Piano primo:590 Piano fondi e secondo:399 Piano terzo:300 Piano terra:500 CME:-1865	m	590,00 399,00 300,00 500,00 -1.865,00	4,62	-351,12
		Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x4 mm²		-76,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
200	PR.E15.B15.044	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x10 mm <sup>2</sup> Piano Primo:0 Piano fondi e secondo:0 Piano terzo:65 Piano terra:85 CME:-50	m	65,00 85,00 -50,00 100,00	11,45	1.145,00
201	PR.E15.B15.054	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x16 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:0 Piano terzo:150 Piano terra:0 CME:-35	m	150,00 -35,00 115,00	16,53	1.900,95
202	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano terra:0 CME:-35	m	60,00 -35,00 25,00	4,87	121,75
203	PR.E15.B15.012	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x2,5 mm <sup>2</sup> Piano primo:710 Piano fondi e secondo:718 CME:-2850	m	710,00 718,00 -2.850,00 -1.422,00	2,33	-3.313,26
		<b>Totale A.2.3 Cavi</b>				<b>36.972,42</b>
		<b>A.2.4 Impianto e terminali FM</b>				
204	*PR.E28.C05.015	Presa 'schuko' due poli - 10 e 16A - 230V Piano primo:221 Piano fondi e secondo:196 Piano terzo:212 Piano terra:122	cad	221,00 196,00 212,00 122,00 751,00	10,12	7.600,12
205	*015016k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
206	*015019a	Piano primo:286 Piano fondi e secondo:246 Piano terzo:110 Piano terra:200	cad	286,00 246,00 110,00 200,00	4,67	3.932,14
		842,00				
207	*015023a	Deviatore 10/16A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40  Piano primo:28 Piano fondi e secondo:34 Piano terzo:9 Piano terra:33	cad	28,00 34,00 9,00 33,00	15,23	1.583,92
		104,00				
208	PR.E28.D05.005	Invertitore 10/16 A tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A in custodia IP 40  Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:1	cad	2,00 2,00 1,00 1,00	31,14	186,84
		6,00				
209	30.E10.A10.010	Presenza di corrente UNEL 10-16A bipolare voce sostituita -684	cad	-684,00 -684,00	6,00	-4.104,00
		-684,00				
210	PR.E10.A10.010	Posa cassetta portafrutto da parete fino a tre apparecchi  Piano fondi:33 CME:-1013	cad	33,00 -1.013,00	4,08	-3.998,40
		-980,00				
211	PR.E28.A05.015	Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi.  Piano fondi:33 CME:-1013	cad	33,00 -1.013,00	3,20	-3.136,00
		-980,00				
211	PR.E28.A05.015	Presenza alveoli allineati bipasso, due poli, 10/16 A - 230 V  Piano primo:224 Piano fondi e secondo:202 Piano terzo:212 Piano terra:122		224,00 202,00 212,00 122,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
212	NPE021	CME:-1332	cad	-1.332,00	3,24	-1.853,28
				-572,00		
		posa di prese in scatole portafrutto				
		Piano primo:445	445,00			
		Piano fondi e secondo:395	395,00			
		Piano terzo:424	424,00			
Piano terra:244	244,00					
CME:-2016	-2.016,00	cad	-508,00	3,25	-1.651,00	
<b>Totale A.2.4 Impianto e terminali FM</b>					<b>-1.439,66</b>	
<b>A.2.5 Impianto Illuminazione</b>						
213	*PR.E55.G05.005	Plafoniera stagna lampade T8,protezione IP65 -1x18 W	cad		23,90	573,60
		Piano primo:10		10,00		
		Piano fondi e secondo:4		4,00		
		Piano terzo:8		8,00		
		Piano terra:2		2,00		
		24,00				
214	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	cad	16,00	35,00	560,00
		Plafoniere nel nuovo controsoffitto Piano Terzo:9+7		16,00		
215	PR.E25.B05.005	Interruttore luminoso, 10 A - 230 V	cad		3,26	-42,38
		Piano primo:29		29,00		
		Piano fondi e secondo:55		55,00		
		Piano terzo:34		34,00		
		Piano terra:32		32,00		
		CME:-163		-163,00		
		-13,00				
216	DEI 013013b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V da parete unipolare 10 A in custodia IP 55	cad		8,24	-379,04
		voce sostituita		-46,00		
		-46				
				-46,00		
217	NPE022	posa di interruttori e pulsanti in scatole portafrutto				
		Piano primo:29		29,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
218	DEI 015032b	Piano fondi e secondo:55 Piano terzo:34 Piano terra:32 CME:-166	cad	55,00 34,00 32,00 -166,00	4,15	-66,40
		Rivelatore di movimento per comando luce Piano primo:15 Piano fondi e secondo:7 Piano terzo:11 Piano terra:4 CME:-40		-16,00 15,00 7,00 11,00 4,00 -40,00		
219	PR.E50.A01.010	Apparecchio illuminaz.emergenza LED SE 200-330lm autonomia1h Piano primo:5 Piano fondi e secondo:16 Piano terzo:7 Piano terra:10 CME:-33	cad	-3,00 5,00 16,00 7,00 10,00 -33,00	75,90	379,50
		Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno Piano primo:13 Piano fondi e secondo:23 Piano terzo:15 Piano terra:12 CME:-33		5,00 13,00 23,00 15,00 12,00 -33,00		
220	30.E50.A05.005	F.p.o. di corpo illuminante a LED per servizi, magazzini, depositi e archivi Piano Primo:14 Piano fondi e secondo:81 Piano terzo:13 Piano terra:32 CME:-160	cad	30,00 14,00 81,00 13,00 32,00 -160,00	90,44	-1.808,80
		F.p.o. di corpo illuminante a LED per uffici Piano primo:148 Piano fondi e secondo:135		-20,00 148,00 135,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
223	NPE019	Piano terzo:123 Piano terra:85 CME:-550	cad	123,00 85,00 -550,00	175,70	-10.366,30
224	NPE020	F.p.o. di corpo illuminante a LED per illuminazione normale corridoi Piano primo:16 Piano fondi e secondo:15 Piano terzo:22 Piano terra:33 CME:-110	cad	16,00 15,00 22,00 33,00 -110,00	139,16	-3.339,84
224	NPE020	F.p.o. di corpo illuminante a LED per illuminazione emergenza corridoi Piano primo:9 Piano fondi e secondo:9 Piano terzo:13 Piano terra:20 CME:-70	cad	9,00 9,00 13,00 20,00 -70,00	234,87	-4.462,53
225	PR.E10.A10.010	Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi. Piano fondi:33 CME:-151	cad	33,00 -151,00	3,20	-377,60
226	30.E10.A10.010	Posa cassetta portafrutto da parete fino a tre apparecchi Piano fondi:33 CME:-151	cad	33,00 -151,00	4,08	-481,44
		<b>Totale A.2.5 Impianto Illuminazione</b>				<b>-18.948,13</b>
		<b>A.2.6 Rimozione impianti</b>				
227	NPE016	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI Piano primo:0,50 Piano fondi e secondo:0,50 Piano terzo:0,25 Piano terra:0,75 CME:-1		0,5000 0,5000 0,2500 0,7500 -1,0000		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
228	AC	Verifiche degli impianti di messa a terra 1	corpo	1,0000	7.068,60	7.068,60
				1,0000		
			corpo	1,0000	5.000,00	5.000,00
		<b>Totale A.2.6 Rimozione impianti</b>				<b>12.068,60</b>
		<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI</b>				<b>137.244,25</b>
229	30.E05.F10.010	<b>IMPIANTI SPECIALI</b> <b>A.3.1 Vie cavi e canalizzazioni</b> Posa cassetta derivazione a parete,100x100x50 a 240x190x90mm Piano primo imp. speciali:258 Piano fondi Imp.speciali:396 CME:-460	cad	258,00 396,00 -460,00 194,00	6,55	1.270,70
230	PR.E05.D10.020	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 150x110x70mm. Piano fondi imp speciali:25 Piano secondo imp speciali:63 CME:-10	cad	25,00 63,00 -10,00 78,00	6,03	470,34
231	PR.E05.D10.010	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 100x100x50mm. Piano primo imp speciali :187 Piano fondi e secondo imp. speciali :281 CME:-450	cad	187,00 281,00 -450,00 18,00	3,97	71,46
232	PR.E05.D10.035	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 300x220x120mm Piano secondo:14 CME:-10	cad	14,00 -10,00 4,00	33,17	132,68
233	30.E05.F10.030	Posa cassetta derivazione parete,300x220x120 / 460x380x120mm				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Piano secondo:14 CME:-10	cad	14,00 -10,00 4,00	7,53	30,12
		<b>Totale A.3.1 Vie cavi e canalizzazioni</b>				<b>1.975,30</b>
		<b>A.3.2 Cavi</b>				
234	*30.E15.B05.015	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >10=<16 mm² Piano primo:2517 Piano fondi e secondo:1455 Piano terzo:767 Piano terra:750	m	2.517,00 1.455,00 767,00 750,00 5.489,00	2,42	13.283,38
235	30.E15.A05.025	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 70 mm² voce sostituita imp.speciali -1650	m	-1.650,00 -1.650,00	3,70	-6.105,00
236	30.E15.A05.015	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 16 mm² voce sostituita imp. speciali -2500	m	-2.500,00 -2.500,00	2,36	-5.900,00
237	PR.E15.C15.015	Cavo non schermato a 4 coppie, 6 - isolato LSZH Piano Primo:5122 Piano fondi e secondo:330 Piano terzo:200 Piano Terra:300 CME:-8500	m	5.122,00 330,00 200,00 300,00 -8.500,00 -2.548,00	0,72	-1.834,56
238	PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato (LSZH), tipo FRH - 2 x 1,5 mm² Piano primo:810 Piano fondi e secondo:1345 Piano terzo:700 Piano terra:700 CME:-4313	m	810,00 1.345,00 700,00 700,00 -4.313,00 -758,00	1,92	-1.455,36

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
239	NPE007	CAVO COLLEGAMENTO DIFFUSORI Piano primo:240 Piano fondi e secondo:780 Piano terzo:350 Piano terra:500 CME:-2000	m	240,00 780,00 350,00 500,00 -2.000,00 -130,00	8,24	-1.071,20
		<b>Totale A.3.2 Cavi</b>				<b>-3.082,74</b>
		<b>A.3.3 Rete dati e telefonia</b>				
240	*NPT 01	Spostamento cavi telefonici, dati e rimozione cavo fibra ottica. 1	corpo	1,0000 1,0000	1.597,92	1.597,92
241	*NPC 001	Impianto videocitofonico 1	cad	1,00 1,00	1.046,74	1.046,74
242	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo non schermato Piano primo:203 Piano fondi e secondo:55 Piano terzo:0 Piano terra:10 CME:-630	cad	203,00 55,00 10,00 -630,00 -362,00	6,62	-2.396,44
243	30.E25.A05.015	Sola posa apparecchi modulari: connettore RJ45 in genere Piano primo:203 Piano fondi e secondo:55 Piano terzo:0 Piano terra:10 CME:-630	cad	203,00 55,00 10,00 -630,00 -362,00	10,45	-3.782,90
244	PR.E10.A10.010	Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi. Piano Primo:33 CME:-320	cad	33,00 -320,00 -287,00	3,20	-918,40

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
245	30.E10.A10.010	Posa cassetta portafrutto da parete fino a tre apparecchi Piano Primo:33 CME:-320	cad	33,00 -320,00 -287,00	4,08	-1.170,96
246	30.E65.C05.005	Posa in opera di modulo ingresso/uscita 1 input o 1 output Piano primo:5 Piano fondi e secondo:5 Piano terzo:4 Piano terra:5 CME:-24	cad	5,00 5,00 4,00 5,00 -24,00 -5,00	10,80	-54,00
<b>Totale A.3.3 Rete dati e telefonia</b>						<b>-5.678,04</b>
<b>A.3.4 Rilevazione fumi</b>						
247	*30.E65.B05.005	posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena..... Piano primo:10 Piano fondi e secondo:9 Piano terzo:8 Piano terra:5	cad	10,00 9,00 8,00 5,00 32,00	14,28	456,96
248	PR.E70.B10.005	Imp analogico indirizzato:rivelatore di fumo incendio ottico Piano primo:37 Piano fondi e secondo:52 Piano terzo:31 Piano terra:40 CME:-145	cad	37,00 52,00 31,00 40,00 -145,00 15,00	111,24	1.668,60
249	30.E65.D05.005	posa in opera di rilevatore puntiforme in genere Piano primo:54 Piano fondi e secondo:74 Piano terzo:59 Piano terra:68 CME:-154	cad	54,00 74,00 59,00 68,00 -154,00 101,00	24,97	2.521,97
250	PR.E70.B25.010	Imp ant analog. indirizzato: sirena allarme lampeggiante Piano primo:1 Piano fondi e secondo:0		1,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale	
251	PR.E70.A35.005	Piano terzo:0 Piano terra:1 CME:-4	cad	1,00 -4,00	154,79	-309,58	
		-2,00					
252	30.E65.E10.011	ripetitore ottico per rivelatori standard	cad	24,00	16,03	-112,21	
		Piano primo:24		22,00			
		Piano fondi e secondo:22		28,00			
		Piano terzo:28		28,00			
		Piano terra:28		-109,00			
		CME:-109		-7,00			
253	30.E65.E10.012	Messa in servizi imp. rilevazione fino 10 app	cad	10,00	404,02	12.120,60	
		Piano primo:10		20,00			
		Piano fondi e secondo:20		10,00			
		Piano terzo:0		-10,00			
		Piano terra:10		30,00			
		CME:-10					
253	30.E65.E10.012	Messa in servizi imp. rilevazione per ogni sensore in più	cad	12,00	40,40	-444,40	
		Piano primo:12		32,00			
		Piano fondi e secondo:32		39,00			
		Piano terzo:39		41,00			
		Piano terra:41		-135,00			
		CME:-135		-11,00			
254	NPE012	<b>Totale A.3.4 Rilevazione fumi</b>	cad		106,72	-426,88	
		<b>A.3.5 Evac</b>					
254	NPE012	F.p.o. di diffusore parete 6 W, 54-24	cad	10,00	106,72	-426,88	
		Piano primo:10		7,00			
255	NPE013	Piano fondi e secondo:7	cad	9,00	106,72	-426,88	
		Piano terzo:9		14,00			
		Piano terra:14		-44,00			
		CME:-44		-4,00			
		F.p.o. di proiettore Bidirezionale 20W, IP 66		6,00			
		Piano primo:6					

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Piano fondi e secondo:11 Piano terzo:8 Piano terra:10 CME:-39		11,00 8,00 10,00 -39,00		
			cad	-4,00	191,24	-764,96
		<b>Totale A.3.5 Evac</b>				<b>-1.191,84</b>
		<b>A.3.6 Impianto intercomunicante bidirezionale</b>				
256	30.E15.A05.005	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 5 mm <sup>2</sup> Voce non utilizzata:-50		-50,00		
			m	-50,00	1,68	-84,00
257	30.E78.C05.005	posa in opera unità interna videocitofono 0 citofono Voce non utilizzata:-4		-4,00		
			cad	-4,00	17,76	-71,04
258	30.E78.D05.005	posa in opera alimentatore in contenitore, questo escluso Voce non utilizzata:-1		-1,00		
			cad	-1,00	17,76	-17,76
259	PR.E78.B05.015	Posto interno a parete per apertura porta imp citofonici Voce non utilizzata:-4		-4,00		
			cad	-4,00	29,10	-116,40
260	PR.E78.B05.025	Alimentatore per impianti citofonici Voce non utilizzata:-1		-1,00		
			cad	-1,00	69,58	-69,58
		<b>Totale A.3.6 Impianto intercomunicante bidirezionale</b>				<b>-358,78</b>
		<b>A.3.7 Impianto aereosol</b>				
261	NPV001	Fornitura e posa in opera di Erogatore di Aerosol Mod. GS3500 Voce non utilizzata:-45		-45,00		
			cad	-45,00	971,60	-43.722,00
262	NPV002	Fornitura e posa in opera di Erogatore di Aerosol Mod. GS2800				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
263	NPV003	Voce non utilizzata:-8	cad	-8,00	907,80	-7.262,40
		Fornitura e posa in opera di Unità ausiliaria di alimentazione in grado di gestire fino a 6 linee		-8,00		
264	NPV004	Voce non utilizzata:-6	cad	-6,00	350,36	-2.102,16
		Fornitura e posa in opera di Box di connessione una via		-6,00		
265	NPV005	Voce non utilizzata:-53	cad	-53,00	20,10	-1.065,30
		Fornitura di kit per la verifica di funzionamento delle linee degli erogatori di spegnimento ad Aerosol		-53,00		
266	NPV006	voce non utilizzata:-1	cad	-1,00	50,03	-50,03
		<b>Totale A.3.7 Impianto aereosol</b>		-1,00		
		<b>A.3.8 Impianto ventilazione</b>				
266	NPV006	Fornitura e posa in opera di VMC per ventilazione degli archivi e magazzini del piano fondi	cad	-1,00	5.010,16	-5.010,16
		Voce non utilizzata:-1		-1,00		
		<b>Totale A.3.8 Impianto ventilazione</b>				<b>-5.010,16</b>
		<b>TOTALE IMPIANTI SPECIALI</b>				<b>-51.646,21</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>211.531,67</b>
		*VOCI OGGETTO DI CONCORDAMENTO 1 del 26/07/2022(Prot. 26/07/2022.0290105.E)				
		**VOCI OGGETTO DI CONCORDAMENTO 2 del 18/11/2022(.....)				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

**OGGETTO: APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI, NELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV. 11, GENOVA**

**CUP B34B15000040004 - MOGE 1587 - CIG 8542219E1B**

**IMPRESA AFFIDATARIA/ESECUTRICE: Impresa CO.GE.BA S.R.L. con sede in VIA PICCIOLI N. 117 – 80048 SANT'ANASTASIA (NA), Partita IVA 04503021216.**

**IMPORTO CONTRATTUALE: euro 942.691,40, di cui euro 89.809,18 per oneri della sicurezza, euro 70.000,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A. di legge.**

**RIBASSO D'ASTA: 28,071%**

**CONTRATTO: rep. n. 68733 del 09.07.2021**

**RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE**  
**art. 8 comma 2 D.M. 49/2018**

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 2020-223 del 15.10.2020 esecutiva, è stato approvato il progetto definitivo relativo ai lavori in oggetto, per una spesa complessiva pari ad Euro 1.500.000; Il finanziamento della spesa di cui al presente provvedimento è costituito per Euro 1.475.037,14 da mutuo da contrarre nel 2020 a cura della Direzione Servizi Finanziari - Settore Contabilita' e Finanza e per Euro 24.962,86 da risorse proprie dell'Ente.

**Il quadro economico del progetto esecutivo**, rimodulato rispetto a quello relativo al progetto definitivo a seguito degli affinamenti intervenuti con la progettazione esecutiva (lievi variazioni alle quote "lavori", "imprevisti" e "spese per attività tecnico amministrative") per una spesa complessiva di Euro 1.500.000,00, risulta essere il seguente:

<b>A</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI, DELLE FORNITURE E DEI SERVIZI</b>	
<b>A.1</b>	<b>Importo dei lavori</b>	<b>€ 1.088.409,71</b>
<b>A.2</b>	<b>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 89.809,18</b>
<b>A.3</b>	<b>Lavori in economia</b>	<b>€ 70.000,00</b>
<b>Totale importo dei lavori, delle forniture e dei servizi (A.1+A.2+A.3)</b>		<b>€ 1.248.218,89</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
<b>B.1</b>	<b>Imprevisti IVA compresa al 10%</b>	<b>€ 20.254,85</b>



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

B.2	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 € 19.971,50 (funzioni tecniche - quota 80%) € 4.992,88 (funzioni tecniche - quota 20%)	€ 24.964,38
B.3	Spese tecniche per rilievi e indagini, per attività connesse alla progettazione, verifica e validazione, per pubblicità e per commissioni di gara, spese per accertamenti di laboratorio, collaudi, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, ecc.	€ 67.000,00
<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+B.2+B.3)</b>		<b>€ 112.219,23</b>

<b>C</b>	<b>I.V.A.</b>		
<b>C.1</b>	I.V.A. su Lavori	10%	€ 124.821,88
<b>C.2</b>	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.3)	22%	€ 14.740,00
<b>Totale IVA</b>			<b>€ 139.561,89</b>
<b>TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)</b>			<b>€ 1.500.000,00</b>

Con D.D. n. 2020-204.0.0./136 del 24.12.2020 è stato preso atto dell'avvenuta validazione del progetto esecutivo dell'intervento, è stato approvato il progetto medesimo e sono state individuate le modalità di gara, approvando il relativo disciplinare di gara.

Con D.D. n. 2021-204.0.0.-12 i lavori sono stati aggiudicati a all'impresa CO.GE.BA S.r.l., con sede in Via Piccioli n. 117, 80048 Sant'Anastasia (NA), Codice Fiscale e Partita IVA 04503021216, pec: co.ge.ba- srl@cert.ticertifica.it, (codice beneficiario 58826) che ha offerto il ribasso del 28,071% sull'importo a base di gara di Euro 1.248218,89, di cui Euro 89.809,18 per Oneri Sicurezza, non soggetti a ribasso di gara, Euro 70.000,00 per lavori in economia, non soggetti a ribasso d'asta, il tutto oltre I.V.A.

Per effetto del suddetto ribasso del 28,071% (ventottovirgolazeroseptantunopercento) sull'importo a base di gara, l'importo contrattuale è venuto a determinarsi in Euro 942.691,40, di cui Euro 89.809,18 per oneri per la sicurezza ed Euro 70.000,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A.

Con l'Impresa CO.GE.BA S.r.l. è stato stipulato il Contratto a Repertorio n. 68733 del 09.07.2021  
La consegna dei lavori è avvenuta il 13/07/2021 con verbale nota NP 0001553.I.

L'impresa Co.Ge.Ba Srl, affidataria del contratto rep. n° 68733 del 09/07/2021, ha un tempo utile per terminare i lavori di 450 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal 13/07/2021.

Non è stata chiesta, alla data odierna dall'Appaltatore alcuna proroga dei tempi contrattuali.



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

A seguito delle sospensioni accordate, il termine contrattuale per la ultimazione dei lavori è di 492 giorni naturali e consecutivi il termine è previsto quindi il 17/11/2022

**A.** Durante l'esecuzione dei lavori in oggetto, ai fini della conservazione del bene vincolato e su indicazione della competente Soprintendenza, è emersa la necessità di eseguire lavorazioni a misura in aggiunta a quelle previste.

Inoltre a causa della complessiva funzionalità dell'intervento e della conservazione del bene vincolato, è emersa la necessità di eseguire lavorazioni non previste nel progetto originario posto a base di gara, come di seguito sinteticamente descritte:

1. Rimozione della pittura plastica del lambrino dei corridoi e di alcune stanze (ODS.1Prot. 09/11/2021.0400803.U)
2. Estensione della tinteggiatura sulle pareti esistenti invece della previsione a progetto che comprendeva tale finitura solo sulle nuove tramezze.
3. Trattamento di finitura concordato con Soprintendenza (ODS.2 Prot. 11/11/2021.0406078.U):  
Tinteggiatura della sala cerimonie al piano secondo, secondo la finitura concordata con la Soprintendenza.
4. Pendinatura del nuovo controsoffitto REI60 senza la completa demolizione del controsoffitto esistente
5. Maggiori quantità rispetto a quelle a progetto dei sopraelevati presenti nei corridoi con aumento della quantità relativa alla chiusura con pannellatura EI60, a confine con i compartimenti degli archivi (ODS.1Prot. 09/11/2021.0400803.U)
6. Mantenimento controsoffitto stanze 109-113, con smontaggio e rimontaggio per adeguamento

**- Tali modifiche apportate al contratto si sono rese necessarie, posta la natura e la specificità del bene sul quale si interviene, per fatti verificatisi in corso d'opera, al fine di adeguare l'impostazione progettuale per la salvaguardia del bene;**



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

**B.** Durante l'esecuzione dei lavori inoltre, a causa di difficoltà nella movimentazione degli archivi e per la presenza di impianti non censiti in fase di progettazione, è emersa la necessità di eseguire lavorazioni non previste nel progetto originario posto a base di gara, come di seguito sinteticamente descritte:

1. Placcatura pareti disimpegno scala A Piano Primo per adeguamento antincendio pareti di consistenza insufficiente (pareti mattoni forati intonacati di spessore inferiore a 15 cm) (ODS.1Prot. 09/11/2021.0400803.U)
2. Pareti REI spessore maggiorato (h >4 metri). Esaminate le schede tecniche dei produttori di blocchi alleggeriti per pareti e relative alle murature di nuova realizzazione per la compartimentazione degli spazi ai fini antincendio nel caso di murature di altezza superiore ai quattro metri (le altezze di piano risultano essere comprese fra 5.65 e 6.20 metri) risulta necessario l'impiego di blocchi dello spessore di 20 cm in luogo di quelli indicati di spessore 15 cm, non per la specifica resistenza EI60 ma per la stabilità ai fini antisismici (ODS.1Prot. 09/11/2021.0400803.U)
3. Revisione delle tipologie degli elementi costituenti l'impianto elettrico e di trasmissione dati, anche in riferimento alle indicazioni della SABAP impartite in corso d'opera, volte a migliorare l'inserimento delle nuove impiantistiche nell'immobile storico e facilitare le future implementazioni impiantistiche e le manutenzioni. Tale modifica ha comportato la fornitura e posa di differenti tipologie di cavi e di canalizzazioni sia principali che secondarie con necessità di concordamento di nuovi prezzi delle lavorazioni, utilizzati nella contabilizzazione dei lavori a misura. (ODS.5 del 21/02/2022)
4. Con ODS.6 (Prot. 15/06/2022.0232514.U) protezione passiva del solaio nelle stanze 220 e 221 al piano secondo. Le lavorazioni previste in appalto (voci 97,102,103 del CME) non sono realizzabili senza la movimentazione degli archivi presenti nelle stanze, a causa del limitato spazio rimanente tra l'intradosso del solaio e gli archivi stessi, inoltre tale movimentazione non è presente nelle opere in appalto e risulta difficilmente valutabile il rischio di carattere strutturale nello spostamento di tale carico sul solaio storico esistente.



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

La Direzione Lavori ordina un trattamento alternativo attraverso protezioni intumescenti delle strutture quale soluzione alternativa alle lavorazioni previste.

5. Rialimentazione degli impianti di climatizzazione ai piani primo e secondo
6. Revisione dell'impianto elettrico, a seguito della riprogettazione dell'impianto aerosol e dei sotto quadri di piano, per la necessità di ripristinare impianti non censiti, indispensabili alle attività presenti nell'edificio;
7. Spostamento impianti interferenti, citofonico, telefonico, di allarme.
8. Stralcio dell'impianto di aerosol il cui progetto è da adeguare alla normativa UNI EN 15276 "Sistemi fissi di lotta contro l'incendio - sistemi di estinzione ad aerosol condensato" entrata in vigore a sostituire la precedente norma su cui era basato il progetto a contratto (vedi D.D N. 2022-212.0.0.-98 affidamento Ing. Orvieto);
9. La revisione di cui al punto 8 degli impianti di aerosol e di ventilazione forzata, (stralciata dall'appalto in oggetto), è connessa ad altre opere non previste nel progetto originario posto a base di gara, come di seguito sinteticamente descritte:
  - Ridimensionamento del compartimento, con costruzione di nuove murature.
  - Demolizione del controsoffitto del pozzo di luce centrale.
  - Trattamento con vernice intumescente

In fase di computazione sono state altresì stralciate alcune opere non eseguibili a seguito della rimodulazione progettuale sopra citata, mentre è stata prevista una quota per lavori in economia, in modo da poter liquidare interventi non meglio quantificabili preventivamente.

I costi connessi sono stati quantificati come da "TABELLA RIEPILOGATIVA" allegata alla presente relazione.

Nel quadro economico delle somme a disposizione del progetto dell'intervento risulta la disponibilità necessaria per far fronte alla conseguente nascente spesa.

Il nuovo quadro economico a seguito delle modifiche contrattuali da apportare, è definito come da allegato "QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO".

Il computo metrico estimativo di progetto revisionato è stato integrato con nuove lavorazioni in luogo



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

di altre non più necessarie alla funzionalità dell'appalto con le dovute compensazioni di spesa, per cui il **“COMPUTO RIEPILOGATIVO CONTABILITÀ A MISURA E MODIFICHE CONTRATTUALI”**, allegato alla presente, è comprensivo di lavorazioni stralciate o in diminuzione.

L'incremento delle lavorazioni “a misura” di cui al punto A ammonta a **Euro 33.003,73** oltre IVA 10%;

L'incremento degli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, è pari a **Euro 22.510,88**, oltre IVA 10%;

L'importo delle modifiche al contratto di cui al punto **B**, resi necessarie per circostanze impreviste e imprevedibili e per fatti verificatisi durante i lavori, è pari a **Euro 119.148,89** oltre IVA 10%.

L'Ufficio Direzione Lavori ritiene necessario stanziare **Euro 12.947,22** oltre IVA per lavori in economia, che potrebbero rivelarsi necessari alla corretta esecuzione dei lavori;

L'importo complessivo ammonta ad Euro **187.610,71** oltre IVA 10%, per una spesa complessiva pari a **206.371,78**.

Gli elaborati tecnici allegati alla presente relazione sono:

il RIEPILOGO CONTABILITÀ A MISURA;

il RIEPILOGO MODIFICHE CONTRATTUALI;

il COMPUTO RIEPILOGATIVO CONTABILITÀ A MISURA E MODIFICHE CONTRATTUALI;

il CME DELLA SICUREZZA PER LE MODIFICHE CONTRATTUALI;

TABELLA RIEPILOGATIVA;

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO;

ANALISI DEI PREZZI;

Gli ELABORATI GRAFICI DELLE MODIFICHE IMPIANTO ANTINCENDIO:

Piano Terra: 15.17.D EPiT02rev01

Piano Terra: 15.17.E EArT16rev02

Piano Terzo: 15.17.D EPiT05rev01

Piano Terzo: 15.17.E EArT16rev01

gli ELABORATI GRAFICI DELLE MODIFICHE IMPIANTI ELETTRICI E IMPIANTI SPECIALI:

Piano Terra: IE 02

Piano Terra: IE 07



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

Piano Terra: IS 02

Piano Terra: IS 07

Piano Terra: IS 12 (Analisi Prezzi QEP3)

Piano Terzo: IE – 12

Piano Terzo: IE-05

Piano Terzo: IE-10

Piano Terzo: IE-11

Si specifica che l'importo complessivo pari a Euro 132.096,11 oltre IVA 10% da eseguirsi alle stesse condizioni e oneri previsti nel contratto originario, ha un'incidenza percentuale pari al 14,01% sull'importo originario del contratto;

Al fine dell'esecuzione di tutte le opere, ovvero quelle relative alle modifiche contrattuali in argomento e quelle relative alle rimanenti opere contrattuali, risulta necessario e congruo assegnare un tempo di giorni 103, che sommato ai 42 giorni concessi per le sospensioni, determinano una durata complessiva dei lavori pari 595 giorni naturali e consecutivi, portando il termine ultimo per l'esecuzione di tutte le lavorazioni alla data del **28/02/2023**

Il termine potrà essere prorogato nel caso in cui subentrassero difficoltà di disponibilità dei locali oggetto di intervento, (in quanto occupati dalla Direzione Servizi Civici).

Genova, 18.11.2022

Il Direttore dei Lavori  
(Arch. Marco Morando)





**COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI**      **APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI, NELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV. 11, GENOVA CUP B34B15000040004 - MOGE 15487 - CIG 8542219E1B**

**DITTA**      **CO.GE.BA. S.R.L. Via Piccioli 117 80048 Sant'Anastasia NA**

**RIEPILOGO CONTABILITA' A MISURA**

<b>RIEPILOGO CONTABILIZZATO A MISURA</b>	
<b>A.1 - Opere Edili</b>	€ 29.007,05
<b>A.2 - Impianti Elettrici</b>	€ 128.533,87
<b>A.3 - Impianti Speciali</b>	€ 59.627,33

<b>RIEPILOGO DA CONTABILIZZARE A MISURA</b>	
<b>A.1 - Opere Edili</b>	€ 22.741,54
<b>A.2 - Impianti Elettrici</b>	€ -137.943,32
<b>A.3 - Impianti Speciali</b>	€ -56.082,71

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>PIANO FONDI</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
1	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio Piano fondi 8,85	m <sup>2</sup>	8,85	30,11	266,47
				8,85		
2	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. Piano fondi : 7,43	m <sup>2</sup>	7,43	24,11	179,14
				7,43		
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>445,61</b>
		<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				
3	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Tamponamenti piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54	8,73	-188,04
				-21,54		
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>-188,04</b>
		<b>A.1.5 Serramenti</b>				
4	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre Finestre piano fondi 0,45	m <sup>2</sup>	0,45	48,53	21,84
				0,45		
5	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte Finestre piano fondi -4,90	m	-4,90	20,24	-99,18
				-4,90		
6	PR.A23.A11.010	Finestra o portafin. in alluminio ad una/ due ante 1,8 W/mqK Finestre piano fondi -3,30	m <sup>2</sup>	-3,30	335,23	-1.106,26
				-3,30		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>Totale A.1.5 Serramenti</b>				<b>-1.183,60</b>
		<b>TOTALE PIANO FONDI</b>				<b>-926,03</b>
		<b>PIANO TERRA</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
7	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc Piano terra controsoffitto zona centrale archivio meccanizzato:111,6 Piano terra a detrarre voce da CME corridoio archvio meccanizzato:-64,94		111,60 -64,94		
			m <sup>2</sup>	46,66	21,05	982,19
8	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. Piano terra,demolizioni varchi magazzino uso quotidiano:11,6		11,60		
			m <sup>2</sup>	11,60	24,11	279,68
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>1.261,87</b>
		<b>Trasporti e oneri di discarica</b>				
9	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:111,60*0,02*5		11,16		
			m <sup>3</sup> /km	11,16	2,03	22,65
10	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:111,60*0,02*5		11,16		
			m <sup>3</sup> /km	11,16	1,34	14,95
11	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:111,60*0,02*20		44,64		
			m <sup>3</sup> /km	44,64	0,81	36,16
		<b>Totale Trasporti e oneri di discarica</b>				<b>73,76</b>
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
12	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionalto salone c.i.:63*6 bagni:(8,9+15,7+17,53)*2,2		378,00 92,69		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
13	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato Piano terra: a detrarre salone carte d'identità per trattamento intumescente:-171	m²	470,69	3,28	1.543,86
				-171,00		
14	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Piano terra: a detrarre salone carte d'identità per trattamento intumescente:-171	m²	-171,00	3,28	-560,88
				-171,00		
15	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) Piano terra: a detrarre salone carte d'identità per trattamento intumescente:-171	m²	-171,00	3,06	-523,26
				-171,00		
		<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>				<b>-728,73</b>
		<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				
16	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Piano terra: RASATURE IN RAGIONE DEL 20% DELLE SUP DA TINTEGGIARE:90		90,00		
			m²	90,00	8,98	808,20
17	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Piano terra: quantità a detrarre per utilizzo vernice intumescente salone carte d'identità:-171		-171,00		
			m²	-171,00	106,93	-18.285,03
18	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Piano terra, magazzino ad uso quotidiano:40,5 Piano terra; locale 12 + portineria:32,7 Piano terra,locale scala a chiocciola dietro portineria:7,82 Piano terra,locale 01 (da dare in locazione):30		40,50 32,70 7,82 30,00		
			m²	111,02	106,93	11.871,37

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>-5.605,46</b>
		<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				
19	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Piano terra: salone c.i.:63*6 bagni:(8,9+15,7+17,53)*2,2	m²	378,00 92,69 470,69	3,06	1.440,31
20	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) Piano terra: salone c.i.:63*6 bagni:(8,9+15,7+17,53)*2,2	m²	378,00 92,69 470,69	6,95	3.271,30
		<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				<b>4.711,61</b>
		<b>A.1.5 Serramenti</b>				
21	25.A80.C10.1100.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a due battenti (B1) Modifiche compartimento Piano Terra:1	cad	1,00 1,00	1.744,10	1.744,10
		<b>Totale A.1.5 Serramenti</b>				<b>1.744,10</b>
		<b>A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				
22	AT.N20.S10.061.PA	Ponteggio formazione di ponteggio per castello di servizio. Quota prezzo da ribassare -22	m	-22,00 -22,00	17,46	-384,12
23	AT.N20.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabattello con piano sino h 6,00m . 170	cad	170,00 170,00	16,83	2.861,10
24	AT.N20.S20.050.PA	noleggio mensile di trabattello h oltre m. 4,00 4	cad	4,00 4,00	125,69	502,76
		<b>Totale A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				<b>2.979,74</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>TOTALE PIANO TERRA</b>				<b>4.436,89</b>
		<b>PIANO PRIMO</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
25	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 0,19	m <sup>2</sup>	0,19	30,11	5,72
26	25.A05.A80.040	Taglio a forza x varchi finest. su mur. mat. sp. fino 15 cm. taglio a forza varchi finestre stanza 108 7,82	m <sup>2</sup>	7,82	48,14	376,45
27	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc RIMOZIONE CONTROSOFFITTI STANZE 109-113 120,78	m <sup>2</sup>	120,78	21,05	2.542,42
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>2.924,59</b>
		<b>Trasporti e oneri di discarica</b>				
28	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 59,65	m <sup>3</sup> /km	59,65	2,03	121,09
29	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 59,65	m <sup>3</sup> /km	59,65	1,34	79,93
30	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 186,56	m <sup>3</sup> /km	186,56	0,81	151,11

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
31	25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett. Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 186,56	m³/km	186,56	0,70	130,59
				186,56		
32	25.A15.G10.010	per laterizi, intonaci, piastrelle e simili codice CER170904 Piano primo - MAGGIORE QUANTITA' 25,83	m³	25,83	37,95	980,25
				25,83		
<b>Totale Trasporti e oneri di discarica</b>						<b>1.462,97</b>
<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>						
33	60.A05.A05.100.PA	Tamponatura sopraluce con mantenimento infisso originale Piano primo Stanza 108 :4 Stanza 101 :1 Stanza 107 :1 Bagno:1 A DETRARRE CME:-2	cad	4,00	436,00	2.180,00
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				-2,00		
				5,00		
<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>						<b>2.180,00</b>
<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>						
34	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Controsoffitto piano primo - superficie misurata su CAD 64,85	m²	64,85	106,93	6.934,41
				64,85		
<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>						<b>6.934,41</b>
<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>						
35	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Piano Primo - TINTEGGIATURE CONCORDATE 3039,27	m²	3.039,27	3,06	9.300,17
				3.039,27		
36	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) Piano primo - TINTEGGIATURA CONCORDATA 3029,27	m²	3.029,27	6,95	21.053,43
				3.029,27		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale	
37	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato Stanza 108:(25,8+25,8+6,3+6,3+0,65+0,65+0,65+0,9+0,9+0,9+0,9+0,9+0,9)*5,7 Corridoio:(7,8+26,1+3,55+7,1+24,8+3,55+24,8+7,1+22,6+4,3)*3,7 2Archivio meccanizzato:(par.ug.=2 lung.=25,10 H=5,70) Stanza 114:15,3*5,7 Stanza 113:(8,3+8,3+10,5)*3 Stanza 112:(4,2+4,2)*3 Stanza 111:4,25*3 Stanza 110:4,20*3 Stanza 109:(8,6+6,3)*3 286,14 -25,44		421,80  487,29  87,21 81,30 25,20 12,75 12,60 44,70 286,14 -25,44			
			m²	1.433,55	3,28	4.702,04	
38	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Rasature Piano primo 805,04		805,04			
			m²	805,04	8,98	7.229,26	
		<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				<b>42.284,90</b>	
		<b>A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>					
39	AT.N20.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabatello con piano sino h 6,00m . Piano primo - MAGGIORAZIONE PER SMONTAGGI E RIMONTAGGI 170		170,00 170,00	16,83	2.861,10	
40	AT.N20.S20.050.PA	noleggio mensile di trabatello h oltre m. 4,00 10*2		20,00 20,00	125,69	2.513,80	
		<b>Totale A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				<b>5.374,90</b>	
		<b>TOTALE PIANO PRIMO</b>				<b>61.161,77</b>	
		<b>PIANO SECONDO</b> <b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>					

IL DIRETTORE DEI LAVORI



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
41	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio Piano secondo 18,57	m <sup>2</sup>	18,57	30,11	559,14
				18,57		
42	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc Piano secondo -544,12	m <sup>2</sup>	-544,12	21,05	-11.453,73
				-544,12		
43	25.A05.A30.030.PA	Demolizione tramezze da 30 cm. tramezza antistante scala lato ovest: DA SAL 2 -8,05	m <sup>2</sup>	-8,05	48,22	-388,17
				-8,05		
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>-11.282,76</b>
		<b>Trasporti e oneri di discarica</b>				
44	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. Piano secondo -417,48	m <sup>3</sup> /km	-417,48	2,03	-847,48
				-417,48		
45	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. Piano secondo -417,48	m <sup>3</sup> /km	-417,48	1,34	-559,42
				-417,48		
46	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. Piano secondo -1669,89	m <sup>3</sup> /km	-1.669,89	0,81	-1.352,61
				-1.669,89		
47	25.A15.G10.010	per laterizi, intonaci, piastrelle e simili codice CER170904 Piano secondo -86,82	m <sup>3</sup>	-86,82	37,95	-3.294,82
				-86,82		
		<b>Totale Trasporti e oneri di discarica</b>				<b>-6.054,33</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
48	60.A05.A05.100.PA	<b>A.1.2 Murature, tramezze</b> Tamponatura sopra luce con mantenimento infisso originale sopraluce stanza 214:1 1,00 sopraluce stanza 213:1 sopraluce stanza 201:1 sopraluce stanza 222:2 a detrarre da sal 2 -7	cad	1,00 1,00 1,00 2,00 -7,00 -2,00	436,00	-872,00
49	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte Stanza 219 bis 5,65	m	5,65 5,65	20,24	114,36
		<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>				<b>-757,64</b>
50	34.2.45.5.PA	<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b> Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta ... totali e manutenzioni e/o restauri Piano secondo- a detrarre per minor quantità realizzata -871,21	m <sup>2</sup>	-871,21 -871,21	79,98	-69.679,38
51	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Piano secondo - RASATURE IN RAGIONE DEL 20% DELLE PARTI DA PITTURARE 450	m <sup>2</sup>	450,00 450,00	8,98	4.041,00
52	AT.N20.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabatello con piano sino h 6,00m . Piano secondo - MAGGIORE QUANTITA' RICONOSCIUTA (6 VOLTE A STANZA) 173	cad	173,00 173,00	16,83	2.911,59
53	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. Piano secondo - VOCE UTILIZZATA PER DEMOLIZIONI PIANO SECONDO 45,54	m <sup>2</sup>	45,54 45,54	24,11	1.097,97

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
54	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Piano secondo - Maggiore quantità :89,44	m²	89,44	106,93	9.563,82
		89,44				
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>-52.065,00</b>
		<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				
55	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionalto Piano secondo -MAGGIORE QUANTITA' 110,20	m²	110,20	3,28	361,46
		110,20				
56	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Piano secondo - MAGGIORE QUANTITA' 3453,18	m²	3.453,18	3,06	10.566,73
		3.453,18				
57	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) Piano secondo - MAGGIORI QUANTITA' 3453,18	m²	3.453,18	6,95	23.999,60
		3.453,18				
		<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				<b>34.927,79</b>
		<b>A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				
58	AT.N20.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabattello con piano sino h 6,00m . Piano secondo 173	cad	173,00	16,83	2.911,59
		173,00				
59	AT.N20.S20.050.PA	noleggio mensile di trabattello h oltre m. 4,00 piano secondo- A DETRARRE -26	cad	-26,00	125,69	-3.267,94
		-26,00				
60	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m Piano secondo 198-25	m²	173,00	25,20	4.359,60
		173,00				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>Totale A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				<b>4.003,25</b>
		<b>TOTALE PIANO SECONDO</b>				<b>-31.228,69</b>
		<b>PIANO TERZO</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
61	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc Piano terzo: demolizione controsoffitto a doghe :114 demolizione controsoffitto bagni:70	m <sup>2</sup>	114,00 70,00 184,00	21,05	3.873,20
62	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio Demolizioni pareti in doghe di pvc con telaio metallico: parete 1,2,3:(3,8*3,3)*3 parete 4:(2*3,3)	m <sup>2</sup>	37,62 6,60 44,22	30,11	1.331,46
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>5.204,66</b>
		<b>Trasporti e oneri di discarica</b>				
63	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:184,60*0,02*5	m <sup>3</sup> /km	18,46 18,46	0,81	14,95
64	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:184,00*0,02*5	m <sup>3</sup> /km	18,40 18,40	1,34	24,66
65	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. da art.A05.D10.010:184,00*0,02*5	m <sup>3</sup> /km	18,40 18,40	2,03	37,35
		<b>Totale Trasporti e oneri di discarica</b>				<b>76,96</b>
		<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				
66	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Piano terzo. RASATURE IN RAGIONE DEL 20% SUP DA TINTEGGIARE:74		74,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
67	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Piano terzo corridoio sud rasature soffitto corridoio(20%):(66*0,2) rasature soffitto bagni(30%):(63,4*0,3) pareti bagno(50%) :(39,35*0,5)	m <sup>2</sup>	74,00	8,98	664,52
			m <sup>2</sup>	51,90	8,98	466,06
68	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. EI 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso Violetta del cassonetto nel corridoio Sud:28	m <sup>2</sup>	28,00	106,93	2.994,04
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>4.124,62</b>
		<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				
69	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Tamponamento varchi porte in legno sostituite piano terzo 1,40*0,80*2*2	m <sup>2</sup>	4,48	3,06	13,71
			m <sup>2</sup>	4,48		
70	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acril. (prime due mani) Tamponamento varchi porte in legno sostituite piano terzo 1,40*0,80*2*2	m <sup>2</sup>	4,48	6,95	31,14
			m <sup>2</sup>	4,48		
71	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato Tamponatura porte esistenti - incidenza del 30% 1,40*0,80*2*0,30	m <sup>2</sup>	0,67	3,28	2,20
			m <sup>2</sup>	0,67		
72	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Piano terzo: 322:23,47*3,50 Ingresso 322:10,17*3,5 321:17,5*3,5 319:20,4*3,5 Ingresso 319:13,13*3,5 320:20,19*3,5 Soffitto corridoio sud:66 Soffitto Bagni:63,4		82,15 35,60 61,25 71,40 45,96 70,67 66,00 63,40		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
73	25.A90.B20.010	Pareti Bagni:39,35  Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani)  Piano terzo: 322:23,47*3,50 Ingresso 322:10,17*3,5 321:17,5*3,5 319:20,4*3,5 Ingresso 319:13,13*3,5 Soffitto corridoio sud:66 Soffitto Bagni:63,4 Pareti Bagni:39,35 320:20,19*3,5	m²	39,35	3,06	1.639,49
				535,78		
74	25.A80.C10.1100.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a due battenti (B1)  Piano terzo Porte a chiudere corridoio lato Ovest:2	cad	2,00	1.744,10	3.488,20
				2,00		
		<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				<b>5.410,21</b>
		<b>A.1.5 Serramenti</b>				
		<b>Totale A.1.5 Serramenti</b>				<b>3.488,20</b>
		<b>TOTALE PIANO TERZO</b>				<b>18.304,65</b>
75	PR.E05.D10.010	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b> <b>A.2.2 Vie Cavi e canalizzazioni</b>  Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 100x100x50mm.  Piano Primo:187 Piano fondi e secondo:281 Piano terzo:150 Piano terra:200 CME:-130	cad	187,00	3,97	2.731,36
				688,00		
76	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete,100x100x50 a 240x190x90mm  Piano Primo:258		258,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
77	PR.E05.D10.020	Piano fondi e secondo:396 Piano terzo:295 Piano terra:415 CME:-170	cad	396,00 295,00 415,00 -170,00	6,55	7.820,70
		1.194,00				
78	PR.E05.D10.035	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 150x110x70mm.  Piano primo:0 Piano fondi e secondo:88 Piano terzo:120 Piano terra:160 CME:-40	cad	88,00 120,00 160,00 -40,00	6,03	1.977,84
		328,00				
79	30.E05.F10.030	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 300x220x120mm  Piano primo:0 Piano fondi e secondo:14 Piano terzo:10 Piano terra:20 CME:-10	cad	14,00 10,00 20,00 -10,00	33,17	1.127,78
		34,00				
80	30.E05.G05.010	Posa cassetta derivazione parete,300x220x120 / 460x380x120mm  Piano primo:0 Piano fondi e secondo:14 Piano terzo:10 Piano terra:20 CME:-10	cad	14,00 10,00 20,00 -10,00	7,53	256,02
		34,00				
81	30.E05.G05.015	Posa in opera canale minicanale PVC, sez fino a 1200 mm²  Piano Primo - condizionamento:717 Piano fondi e secondo:853 Piano terzo:400 Piano terra:600 CME:-2500	m	717,00 853,00 400,00 600,00 -2.500,00	8,18	572,60
		70,00				
81	30.E05.G05.015	Posa in opera canale minicanale PVC, sez oltre 1200a 9000mm²  Piano primo:40		40,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Piano fondi e secondo:4 Piano terzo:20 Piano terra:30 CME:-1000	m	4,00 20,00 30,00 -1.000,00 -906,00	10,17	-9.214,02
		<b>Totale A.2.2 Vie Cavi e canalizzazioni</b>				<b>5.272,28</b>
		<b>A.2.3 Cavi</b>				
82	30.E15.A05.010	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 10 mm <sup>2</sup> Piano primo:2530 Piano fondi e secondo:2876 Piano terzo:1580 Piano terra:2033 CME:-2720	m	2.530,00 2.876,00 1.580,00 2.033,00 -2.720,00 6.299,00	1,89	11.905,11
83	PR.E15.B15.003	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x1,5 mm <sup>2</sup> Piano primo:480 Piano fondi e secondo:53 Piano terzo:50 Piano terra:250 CME:-3650	m	480,00 53,00 50,00 250,00 -3.650,00 -2.817,00	1,71	-4.817,07
84	PR.E15.B15.012	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x2,5 mm <sup>2</sup> Piano primo:710 Piano fondi e secondo:718 Piano terzo:500 Piano terra:800 CME:-2850	m	710,00 718,00 500,00 800,00 -2.850,00 -122,00	2,33	-284,26
85	PR.E15.B15.014	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x2,5 mm <sup>2</sup> voce sostituita -250	m	-250,00 -250,00	3,39	-847,50
86	PR.E15.B15.022	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x4 mm <sup>2</sup> Piano primo:130 Piano fondi secondo:139		130,00 139,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale																																		
87	PR.E15.B15.034	Piano terzo:120 Piano terra:180 CME:-1540	m	120,00 180,00 -1.540,00	3,12	-3.029,52																																		
		-971,00		88			PR.E15.B15.024	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x6 mm <sup>2</sup> Piano primo:60 Piano fondi e secondo:150 Piano terzo:70 Piano terra:250 CME:-250	m	60,00 150,00 70,00 250,00 -250,00	5,50	1.540,00	280,00	89	PR.E15.B15.044	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x4 mm <sup>2</sup> Piano primo:590 Piano fondi e secondo:399 Piano terzo:300 Piano terra:500 CME:-1865	m	590,00 399,00 300,00 500,00 -1.865,00	4,62	-351,12	-76,00	90	PR.E15.B15.054	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x10 mm <sup>2</sup> Piano Primo:0 Piano fondi e secondo:0 Piano terzo:65 Piano terra:85 CME:-50	m	65,00 85,00 -50,00	11,45	1.145,00	100,00	91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35	m	150,00 -35,00	16,53	1.900,95	115,00	91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35
88	PR.E15.B15.024	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x6 mm <sup>2</sup> Piano primo:60 Piano fondi e secondo:150 Piano terzo:70 Piano terra:250 CME:-250	m		60,00 150,00 70,00 250,00 -250,00	5,50		1.540,00																																
		280,00		89	PR.E15.B15.044		Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x4 mm <sup>2</sup> Piano primo:590 Piano fondi e secondo:399 Piano terzo:300 Piano terra:500 CME:-1865		m	590,00 399,00 300,00 500,00 -1.865,00	4,62	-351,12	-76,00	90	PR.E15.B15.054	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x10 mm <sup>2</sup> Piano Primo:0 Piano fondi e secondo:0 Piano terzo:65 Piano terra:85 CME:-50	m	65,00 85,00 -50,00	11,45	1.145,00	100,00	91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35	m	150,00 -35,00	16,53	1.900,95	115,00	91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35	m	60,00 -35,00						
89	PR.E15.B15.044	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x4 mm <sup>2</sup> Piano primo:590 Piano fondi e secondo:399 Piano terzo:300 Piano terra:500 CME:-1865	m			590,00 399,00 300,00 500,00 -1.865,00	4,62	-351,12																																
		-76,00		90	PR.E15.B15.054	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x10 mm <sup>2</sup> Piano Primo:0 Piano fondi e secondo:0 Piano terzo:65 Piano terra:85 CME:-50			m	65,00 85,00 -50,00	11,45	1.145,00	100,00	91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35	m	150,00 -35,00	16,53	1.900,95	115,00	91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35	m	60,00 -35,00														
90	PR.E15.B15.054	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x10 mm <sup>2</sup> Piano Primo:0 Piano fondi e secondo:0 Piano terzo:65 Piano terra:85 CME:-50	m			65,00 85,00 -50,00	11,45	1.145,00																																
		100,00		91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35			m	150,00 -35,00	16,53	1.900,95	115,00	91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35	m	60,00 -35,00																						
91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35	m			150,00 -35,00	16,53	1.900,95																																
		115,00		91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35			m	60,00 -35,00																														
91	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano tera.0 CME:-35	m			60,00 -35,00																																		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
92	PR.E15.B15.012	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x2,5 mm <sup>2</sup> Piano primo:710 Piano fondi e secondo:718 CME:-2850	m	25,00	4,87	121,75
				710,00		
				718,00		
				-2.850,00		
			m	-1.422,00	2,33	-3.313,26
		<b>Totale A.2.3 Cavi</b>				<b>3.970,08</b>
		<b>A.2.4 Impianto e terminali FM</b>				
93	30.E10.A10.010	Posa cassetta portafrutto da parete fino a tre apparecchi Piano fondi:33 CME:-1013	cad	33,00 -1.013,00	4,08	-3.998,40
				-980,00		
94	PR.E10.A10.010	Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi. Piano fondi:33 CME:-1013	cad	33,00 -1.013,00	3,20	-3.136,00
				-980,00		
95	PR.E28.A05.015	Presa alveoli allineati bipasso, due poli, 10/16 A - 230 V Piano primo:224 Piano fondi e secondo:202 Piano terzo:212 Piano terra:122 CME:-1332	cad	224,00 202,00 212,00 122,00 -1.332,00	3,24	-1.853,28
				-572,00		
96	NPE021	posa di prese in scatole portafrutto Piano primo:445 Piano fondi e secondo:395 Piano terzo:424 Piano terra:244 CME:-2016	cad	445,00 395,00 424,00 244,00 -2.016,00	3,25	-1.651,00
				-508,00		
		<b>Totale A.2.4 Impianto e terminali FM</b>				<b>-10.638,68</b>
		<b>A.2.5 Impianto Illuminazione</b>				
97	PR.E25.B05.005	Interruttore luminoso, 10 A - 230 V				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
98	DEI 013013b	Piano primo:29 Piano fondi e secondo:55 Piano terzo:34 Piano terra:32 CME:-163	cad	29,00 55,00 34,00 32,00 -163,00	3,26	-42,38
		-13,00				
99	NPE022	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V da parete unipolare 10 A in custodia IP 55  voce sostituita -46	cad	-46,00	8,24	-379,04
		-46,00				
100	DEI 015032b	posa di interruttori e pulsanti in scatole portafrutto  Piano primo:29 Piano fondi e secondo:55 Piano terzo:34 Piano terra:32 CME:-166	cad	29,00 55,00 34,00 32,00 -166,00	4,15	-66,40
		-16,00				
101	PR.E50.A01.010	Rivelatore di movimento per comando luce  Piano primo:15 Piano fondi e secondo:7 Piano terzo:11 Piano terra:4 CME:-40	cad	15,00 7,00 11,00 4,00 -40,00	62,30	-186,90
		-3,00				
101	PR.E50.A01.010	Apparecchio illuminaz.emergenza LED SE 200-330lm autonomia1h  Piano primo:5 Piano fondi e secondo:16 Piano terzo:7 Piano terra:10 CME:-33	cad	5,00 16,00 7,00 10,00 -33,00	75,90	379,50
		5,00				
102	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno  Piano primo:13 Piano fondi e secondo:23 Piano terzo:15 Piano terra:12		13,00 23,00 15,00 12,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
103	NPE017	CME:-33 F.p.o. di corpo illuminante a LED per servizi, magazzini, depositi e archivi	cad	-33,00	35,00	1.050,00
				30,00		
104	NPE018	Piano Primo:14 Piano fondi e secondo:81 Piano terzo:13 Piano terra:32 CME:-160 F.p.o. di corpo illuminante a LED per uffici	cad	14,00	90,44	-1.808,80
				81,00		
105	NPE019	Piano terzo:123 Piano terra:85 CME:-550 F.p.o. di corpo illuminante a LED per illuminazione normale corridoi	cad	13,00	175,70	-10.366,30
				32,00		
106	NPE020	CME:-160 Piano primo:148 Piano fondi e secondo:135 Piano terzo:123 Piano terra:85 CME:-550	cad	-160,00	139,16	-3.339,84
				-20,00		
107	PR.E10.A10.010	Piano primo:16 Piano fondi e secondo:15 Piano terzo:22 Piano terra:33 CME:-110 F.p.o. di corpo illuminante a LED per illuminazione emergenza corridoi	cad	16,00	234,87	-4.462,53
				15,00		
107	PR.E10.A10.010	Piano terzo:22 Piano terra:33 CME:-110 F.p.o. di corpo illuminante a LED per illuminazione emergenza corridoi	cad	22,00	3,20	-377,60
				33,00		
107	PR.E10.A10.010	Piano terra:20 CME:-70 Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi.	cad	20,00	3,20	-377,60
				-70,00		
107	PR.E10.A10.010	Piano fondi:33 CME:-151	cad	33,00	3,20	-377,60
				-151,00		
107	PR.E10.A10.010		cad	-118,00	3,20	-377,60

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
108	30.E10.A10.010	Posa cassetta portafrutto da parete fino a tre apparecchi Piano fondi:33 CME:-151	cad	33,00 -151,00 -118,00	4,08	-481,44
		<b>Totale A.2.5 Impianto Illuminazione</b>				<b>-20.081,73</b>
		<b>A.2.6 Rimozione impianti</b>				
109	NPE016	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI Piano primo:0,50 Piano fondi e secondo:0,50 Piano terzo:0,25 Piano terra:0,75 CME:-1	corpo	0,5000 0,5000 0,2500 0,7500 -1,0000 1,0000	7.068,60	7.068,60
110	AC	Verifiche degli impianti di messa a terra 1	corpo	1,0000 1,0000	5.000,00	5.000,00
		<b>Totale A.2.6 Rimozione impianti</b>				<b>12.068,60</b>
		<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI</b>				<b>-9.409,45</b>
		<b>IMPIANTI SPECIALI</b>				
		<b>A.3.1 Vie cavi e canalizzazioni</b>				
111	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete,100x100x50 a 240x190x90mm Piano primo imp. speciali:258 Piano fondi Imp.speciali:396 CME:-460	cad	258,00 396,00 -460,00 194,00	6,55	1.270,70
112	PR.E05.D10.020	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 150x110x70mm. Piano fondi imp speciali:25 Piano secondo imp speciali:63 CME:-10	cad	25,00 63,00 -10,00 78,00	6,03	470,34

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
113	PR.E05.D10.010	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 100x100x50mm.  Piano primo imp speciali :187 Piano fondi e secondo imp. speciali :281 CME:-450	cad	187,00 281,00 -450,00 18,00	3,97	71,46
114	PR.E05.D10.035	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 300x220x120mm  Piano secondo:14 CME:-10	cad	14,00 -10,00 4,00	33,17	132,68
115	30.E05.F10.030	Posa cassetta derivazione parete,300x220x120 / 460x380x120mm  Piano secondo:14 CME:-10	cad	14,00 -10,00 4,00	7,53	30,12
<b>Totale A.3.1 Vie cavi e canalizzazioni</b>						<b>1.975,30</b>
<b>A.3.2 Cavi</b>						
116	PR.E15.C15.015	Cavo non schermato a 4 coppie, 6 - isolato LSZH  Piano Primo:5122 Piano fondi e secondo:330 Piano terzo:200 Piano Terra:300 CME:-8500	m	5.122,00 330,00 200,00 300,00 -8.500,00 -2.548,00	0,72	-1.834,56
117	PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato (LSZH), tipo FRH - 2 x 1,5 mm²  Piano primo:810 Piano fondi e secondo:1345 Piano terzo:700 Piano terra:700 CME:-4313	m	810,00 1.345,00 700,00 700,00 -4.313,00 -758,00	1,92	-1.455,36
118	NPE007	CAVO COLLEGAMENTO DIFFUSORI  Piano primo:240 Piano fondi e secondo:780 Piano terzo:350 Piano terra:500		240,00 780,00 350,00 500,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		CME:-2000		-2.000,00		
			m	-130,00	8,24	-1.071,20
		<b>Totale A.3.2 Cavi</b>				<b>-4.361,12</b>
		<b>A.3.3 Rete dati e telefonia</b>				
119	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo non schermato Piano primo:203 Piano fondi e secondo:55 Piano terzo:0 Piano terra:10 CME:-630		203,00 55,00 10,00 -630,00		
			cad	-362,00	6,62	-2.396,44
120	30.E25.A05.015	Sola posa apparecchi modulari: connettore RJ45 in genere Piano primo:203 Piano fondi e secondo:55 Piano terzo:0 Piano terra:10 CME:-630		203,00 55,00 10,00 -630,00		
			cad	-362,00	10,45	-3.782,90
121	PR.E10.A10.010	Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi. Piano Primo:33 CME:-320		33,00 -320,00		
			cad	-287,00	3,20	-918,40
122	30.E10.A10.010	Posa cassetta portafrutto da parete fino a tre apparecchi Piano Primo:33 CME:-320		33,00 -320,00		
			cad	-287,00	4,08	-1.170,96
123	30.E65.C05.005	Posa in opera di modulo ingresso/uscita 1 input o 1 output Piano primo:5 Piano fondi e secondo:5 Piano terzo:4 Piano terra:5 CME:-24		5,00 5,00 4,00 5,00 -24,00		
			cad	-5,00	10,80	-54,00
		<b>Totale A.3.3 Rete dati e telefonia</b>				<b>-8.322,70</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
124	PR.E70.B10.005	<b>A.3.4 Rilevazione fumi</b> Imp analogico indirizzato:rivelatore di fumo incendio ottico Piano primo:37 Piano fondi e secondo:52 Piano terzo:31 Piano terra:40 CME:-145	cad	37,00 52,00 31,00 40,00 -145,00 15,00	111,24	1.668,60
125	30.E65.D05.005	posa in opera di rivelatore puntiforme in genere Piano primo:54 Piano fondi e secondo:74 Piano terzo:59 Piano terra:68 CME:-154	cad	54,00 74,00 59,00 68,00 -154,00 101,00	24,97	2.521,97
126	PR.E70.B25.010	Imp ant analog. indirizzato: sirena allarme lampeggiante Piano primo:1 Piano fondi e secondo:0 Piano terzo:0 Piano terra:1 CME:-4	cad	1,00 1,00 -4,00 -2,00	154,79	-309,58
127	PR.E70.A35.005	ripetitore ottico per rivelatori standard Piano primo:24 Piano fondi e secondo:22 Piano terzo:28 Piano terra:28 CME:-109	cad	24,00 22,00 28,00 28,00 -109,00 -7,00	16,03	-112,21
128	30.E65.E10.011	Messa in servizi imp. rilevazione fino 10 app Piano primo:10 Piano fondi e secondo:20 Piano terzo:0 Piano terra:10 CME:-10	cad	10,00 20,00 10,00 -10,00 30,00	404,02	12.120,60

IL DIRETTORE DEI LAVORI



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
129	30.E65.E10.012	Messa in servizi imp. rilevazione per ogni sensore in più Piano primo:12 Piano fondi e secondo:32 Piano terzo:39 Piano terra:41 CME:-135	cad	12,00 32,00 39,00 41,00 -135,00 -11,00	40,40	-444,40
		<b>Totale A.3.4 Rilevazione fumi</b>				<b>15.444,98</b>
		<b>A.3.5 Evac</b>				
130	NPE012	F.p.o. di diffusore parete 6 W, 54-24 Piano primo:10 Piano fondi e secondo:7 Piano terzo:9 Piano terra:14 CME:-44	cad	10,00 7,00 9,00 14,00 -44,00 -4,00	106,72	-426,88
131	NPE013	F.p.o. di proiettore Bidirezionale 20W, IP 66 Piano primo:6 Piano fondi e secondo:11 Piano terzo:8 Piano terra:10 CME:-39	cad	6,00 11,00 8,00 10,00 -39,00 -4,00	191,24	-764,96
		<b>Totale A.3.5 Evac</b>				<b>-1.191,84</b>
		<b>TOTALE IMPIANTI SPECIALI</b>				<b>3.544,62</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>45.883,76</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI



**COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI**            **APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI  
PREVENZIONE INCENDI, NELL'EDIFICIO SITO IN CORSO TORINO CIV 11, GENOVA  
CUP B34B15000040004 - MOGE 15487 - CIG 854221E1B**

**DITTA**            **CO.GE.BA. S.R.L. Via Piccioli 117 80048 Sant'Anastasia NA**

**RIEPILOGO MODIFICHE CONTRATTUALI**

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

, 19/11/2022

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>PIANO FONDI</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
1	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm. Tramezze piano fondi VOCE NON UTILIZZATA:-(3,30*2,45)	m <sup>2</sup>	-8,09 -8,09	20,83	-168,51
2	25.A05.A80.010	Taglio a forza x varchi finestre su murat. pietra o mattone. Varco piano fondi VOCE NON UTILIZZATA:-(1,40*2,10*0,20)	m <sup>3</sup>	-0,59 -0,59	566,48	-334,22
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>-502,73</b>
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
3	*60.A05.B05.100	Rasatura armata per murature in cls autoclavato Piano fondi:50,61	m <sup>2</sup>	50,61 50,61	25,53	1.292,07
4	*25.A12.A01.010	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi Piano terra:2	cad	2,00 2,00	350,00	700,00
5	*60.A05.B05.020	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 15 Piano fondi:35,36	m <sup>2</sup>	35,36 35,36	56,09	1.983,34
6	60.A05.A05.015	Muratura EI in blocchi calcestruzzo grezzo cm. 12 Tamponamenti REI piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12)	m <sup>2</sup>	-17,34 -17,34	42,40	-735,22
7	60.A05.A05.010	Muratura EI in blocchi calcestruzzo grezzo cm. 8 Tamponamenti REI pianto fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,00*2,10)	m <sup>2</sup>	-2,10 -2,10	35,96	-75,52

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>				<b>3.164,67</b>
		<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				
8	25.A54.B10.010	Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm Tamponamenti piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54	5,62	-121,05
				-21,54		
9	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Tamponamenti pianto fondi -VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54	12,76	-274,85
				-21,54		
10	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Tamponamenti pianto fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54	8,73	-188,04
				-21,54		
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>-583,94</b>
		<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				
11	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Tamponamenti piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54	3,06	-65,91
				-21,54		
12	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) Tamponamenti piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -(1,70*0,85*12+1,00*2,10*2)	m <sup>2</sup>	-21,54	6,95	-149,70
				-21,54		
13	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionalto Tamponamenti - incidenza del 30% -VOCE NON UTILIZZATA -((1,70*0,85*12+1,00*2,10)*0,30)	m <sup>2</sup>	-5,83	3,28	-19,12
				-5,83		
		<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				<b>-234,73</b>
		<b>A.1.5 Serramenti</b>				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
14	25.A80.A25.010	Sola posa animelle in legno Finestre piano fondi - VOCE NON UTILIZZATA -32,10	m	-32,10 -32,10	33,93	-1.089,15
15	60.C05.B05.100.PA	Fornitura e posa in opera di maniglioni da montare su porte esistenti Porta esterna piano fondi -VOCE NON UTILIZZATA -2	cad	-2,00 -2,00	180,00	-360,00
		<b>Totale A.1.5 Serramenti</b>				<b>-1.449,15</b>
		<b>TOTALE PIANO FONDI</b>				<b>394,12</b>
16	*60.A05.B05.025	<b>PIANO TERRA</b> <b>A.1.2 Murature, tramezze</b> Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 20 Piano terra: modifiche compartimento archivio: Corridoio elettroarchivi:20,24 Stanza archivi piccola:4,7 Ingresso lato ascensore:11,4 Magazzino direzione:2,6	m <sup>2</sup>	20,24 4,70 11,40 2,60 38,94	71,56	2.786,55
17	25.A52.A20.010	Tramezza mattoni semipieni sp 12 cm Piano terra: VOCE NON UTILIZZATA:-59,72	m <sup>2</sup>	-59,72 -59,72	59,72	-3.566,48
		<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>				<b>-779,93</b>
18	*60.A40.A10.020	<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b> Riq. antinc. EI120 tramezza >8 cm intonacata lato no esposto Piano terra modifiche compartimento archivio: Corridoio :7,48 Lunette sopra porta :3,8 Magazzino direzione:57,4 magazzino uso quotidiano:13,02	m <sup>2</sup>	7,48 3,80 57,40 13,02 81,70	52,36	4.277,81

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
19	25.A54.B10.010	Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm VOCE NON UTILIZZATA -99,68	m <sup>2</sup>	-99,68	5,62	-560,20
		-99,68				
20	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm VOCE NON UTILIZZATA -99,68	m <sup>2</sup>	-99,68	12,76	-1.271,92
		-99,68				
21	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm VOCE NON UTILIZZATA -99,68	m <sup>2</sup>	-99,68	8,73	-870,21
		-99,68				
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>1.575,48</b>
		<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				
22	**NPI003-22	Trattamento ignifugo di solai in latero cemento e ... cemento con vernice intumescente, ciclo certificato.  Piano terra trattamento con vernice intumescente sala carte d'identità:288	m <sup>2</sup>	288,00	89,00	25.632,00
		288,00				
		<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				<b>25.632,00</b>
		<b>TOTALE PIANO TERRA</b>				<b>26.427,55</b>
		<b>PIANO PRIMO</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
23	*25.A05.110.020	Tracce impianti muri in pietra sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup> Piano Primo:7,05	m	7,05	67,44	475,45
		7,05				
24	*25.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano. Piano Secondo:1,31	m <sup>3</sup>	1,31	123,75	162,11
		1,31				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>637,56</b>
		<b>Trasporti e oneri di discarica</b>				
25	*25.A12.A01.010	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi Piano Primo:2	cad	2,00	350,00	700,00
				2,00		
		<b>Totale Trasporti e oneri di discarica</b>				<b>700,00</b>
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
26	*60.A05.B05.025	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 20 Piano primo:59,85	m²	59,85	71,56	4.282,87
				59,85		
27	*60.A05.B05.020	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 15 Piano Fondi:35,36 Piano Secondo:43,30	m²	35,36	56,09	4.412,04
				43,30		
				78,66		
28	60.A05.A05.020	Muratura EI in blocchi calcestruzzo grezzo cm. 15 Tramezze -VOCE NON UTILIZZATA -79,79	m²	-79,79	47,88	-3.820,35
				-79,79		
29	60.A40.A05.020	P.p.o. setto autoportante EI60 lastre silicato di calcio Tamponamento nicchia scala A piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -(1,45*3,00)	m²	-4,35	112,15	-487,85
				-4,35		
		<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>				<b>4.386,71</b>
		<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				
30	*60.A40.A10.020	Riq. antinc. EI120 tramezza >8 cm intonacata lato no esposto Piano Primo:39,90	m²	39,90	52,36	2.089,16
				39,90		
31	*60.A05.B05.100	Rasatura armata per murature in cls autoclavato				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
32	25.A54.B10.010	Piano Primo:144,67 Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm Piano Primo - VOCE NON UTILIZZATA -145,58	m²	144,67	25,53	3.693,43
				144,67		
33	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -145,58	m²	-145,58	5,62	-818,16
				-145,58		
34	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -145,58	m²	-145,58	12,76	-1.857,60
				-145,58		
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>1.835,92</b>
		<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				
35	*25.A90.B05.030	Raschiatura totale vecchio pitture interni, plastici, smalti Piano Rpimo: stanza 107:58 stanza 105:39,6 stanza 106:43,6 stanza 104:40,4 stanza 103:38 stanza 102:44,92 stanza101:58 stanza117:58,08 stanza 116:57,60 stanza 115:57,76 stanza118:40,68 stanza 119:32 stanza 120:35 corridoio:263,4	m²	58,00	6,50	5.635,76
				39,60		
				43,60		
				40,40		
				38,00		
				44,92		
				58,00		
				58,08		
				57,60		
				57,76		
				40,68		
				32,00		
				35,00		
				263,40		
		<b>A.1.6 Pavimenti e rivestimenti</b>				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
36	PR.A21.A10.010	Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm Zoccolino nuove tramezze archivio piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -29,70	m	-29,70 -29,70	5,69	-168,99
37	25.A66.Z10.010	Posa zoccolo pietra con collante incl. sig. giunti. h. 15 cm Zoccolino nuove tramezze archivio piano primo - VOCE NON UTILIZZATA -27	m	-27,00 -27,00	11,39	-307,53
38	25.A66.C10.200.PA	Realizzazione di rampa di raccordo dislivelli Porta scala B piano primo VOCE NON UTILIZZATA -1	cad	-1,00 -1,00	430,00	-430,00
		<b>Totale A.1.6 Pavimenti e rivestimenti</b>				<b>-906,52</b>
		<b>TOTALE PIANO PRIMO</b>				<b>12.289,43</b>
		<b>PIANO SECONDO</b>				
		<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				
39	*25.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano. Piano secondo: dem stanza220:1,31	m <sup>3</sup>	1,31 1,31	123,75	162,11
40	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm. tramezza tra locali 219 e 220: - VOCE NON UTILIZZATA -72,26	m <sup>2</sup>	-72,26 -72,26	20,83	-1.505,18
41	25.A05.A80.010	Taglio a forza x varchi finestre su murat. pietra o mattone. allargamento varco porta scale lato ovest: 2*0.30*2.20*0.30 - VOCE NON UTILIZZATA -0,40	m <sup>3</sup>	-0,40 -0,40	566,48	-226,59

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
42	25.A05.A80.040	Taglio a forza x varchi finest. su mur. mat. sp. fino 15 cm. apertura porta stanza 214: VOCE NON UTILIZZATA -1,98	m <sup>2</sup>	-1,98	48,14	-95,32
		<b>Totale A.1.1 Demolizioni e smontaggi</b>				<b>-1.664,98</b>
		<b>Trasporti e oneri di discarica</b>				
43	25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett. Piano secondo- VOCE NON UTILIZZATA -2277,06	m <sup>3</sup> /km	-2.277,06	0,70	-1.593,94
		<b>Totale Trasporti e oneri di discarica</b>				<b>-1.593,94</b>
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
44	*60.A05.B05.025	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 20 Piano secondo: 44,64	m <sup>2</sup>	44,64	71,56	3.194,44
45	*60.A05.B05.100	Rasatura armata per murature in cls autoclavato Piano secondo:175,88	m <sup>2</sup>	175,88	25,53	4.490,22
46	*60.A05.B05.020	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 15 Piano secondo:43,3	m <sup>2</sup>	43,30	56,09	2.428,70
47	*60.A40.A10.020	Riq. antinc. EI120 tramezza >8 cm intonacata lato no esposto Piano secondo:20,52	m <sup>2</sup>	20,52	52,36	1.074,43
48	25.A52.A20.010	Tramezza mattoni semipieni sp 12 cm Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -48,15	m <sup>2</sup>	-48,15	59,72	-2.875,52
49	25.A52.A40.025	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes.cm 20				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
50	60.A40.A05.020	parete corridoio lato nord: - VOCE NON UTILIZZATA -21,13	m²	-21,13	72,12	-1.523,90
				-21,13		
50	60.A40.A05.020	P.p.o. setto autoportante EI60 lastre silicato di calcio Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -19,38	m²	-19,38	112,15	-2.173,47
				-19,38		
<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>						<b>4.614,90</b>
<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>						
51	25.A54.B10.010	Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -138,56	m²	-138,56	5,62	-778,71
				-138,56		
52	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -138,56	m²	-138,56	12,76	-1.768,03
				-138,56		
53	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Piano secondo - VOCE NON UTILIZZATA -138,56	m²	-138,56	8,73	-1.209,63
				-138,56		
<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>						<b>-3.756,37</b>
<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>						
54	*NPI01	Protezione intumescente per strutture in calcestruzzo Piano secondo locali elettro archivi:175	m²	175,00	131,91	23.084,25
				175,00		
<b>Totale A.1.4 Coloriture e verniciature</b>						<b>23.084,25</b>
<b>A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>						
55	*NP01SIC	Trasporto, montaggio e smontaggio di montacarichi ... interessano i piani Primo, Secondo e Terzo. 0,43		0,4300		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			corpo	0,4300	24.000,00	10.320,00
		<b>Totale A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				<b>10.320,00</b>
		<b>TOTALE PIANO SECONDO</b>				<b>31.003,86</b>
		<b>PIANO TERZO</b>				
		<b>A.1.2 Murature, tramezze</b>				
56	*60.A05.B05.020	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 15 Piano Terzo: Murature a chiudere corridoio Ovest:(1,95*2,97)*2	m <sup>2</sup>	11,58 11,58	56,09	649,52
		<b>Totale A.1.2 Murature, tramezze</b>				<b>649,52</b>
		<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				
57	25.A54.B10.010	Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm Tamponamento varchi porte in legno sostituite piano terzo - VOCE NON UTILIZZATA -4,48	m <sup>2</sup>	-4,48 -4,48	5,62	-25,18
58	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Tamponamento varchi porte in legno sostituite piano terzo - VOCE NON UTILIZZATA -4,48	m <sup>2</sup>	-4,48 -4,48	12,76	-57,16
59	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Tamponamento varchi porte in legno sostituite piano terzo - VOCE NON UTILIZZATA -4,48	m <sup>2</sup>	-4,48 -4,48	8,73	-39,11
60	**60.A50.A05.010	Controsoffitto EI 90 appeso in lastre 60x60 fuoco dal basso Nuovi controsoffitti Terzo Piano: Corridoio :48 Bagni:4,42	m <sup>2</sup>	48,00 4,42 52,42	61,93	3.246,37

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
61	*60.A05.B05.100	Rasatura armata per murature in cls autoclavato Piano Terzo: Murature a chiudere corridoio Ovest:(1,95*2,97)*2	m²	11,58 11,58	25,53	295,64
		<b>Totale A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				<b>3.420,56</b>
		<b>TOTALE PIANO TERZO</b>				<b>4.070,08</b>
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
		<b>A.2.1 Quadri elettrici</b>				
62	NPE003	F.p.o. di quadro elettrico piano seminterrato (QEPS) voce sostituita da nuovo quadro -1	cad	-1,00 -1,00	1.207,49	-1.207,49
63	NPE002	F.p.o. di quadro elettrico generale (QEG)  Sostituzione quadro QEG:-1	cad	-1,00 -1,00	8.989,80	-8.989,80
64	**NPE002bis	Nuovo QEG Nuovo QEG:1	cad	1,00 1,00	9.706,76	9.706,76
65	*NPQ02	Quadro elettrico seminterrato Piano Fondi F.p.o di nuovo quadro elettrico Piano fondi:1	cad	1,00 1,00	1.590,75	1.590,75
		<b>Totale A.2.1 Quadri elettrici</b>				<b>1.100,22</b>
		<b>A.2.2 Vie Cavi e canalizzazioni</b>				
66	*PR.E05.D10.025	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 190x140x70mm.  Piano terra:122	cad	122,00 122,00	11,79	1.438,38

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
67	*PR.E05.D10.030	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 240x190x90mm. Piano primo:25 Piano fondi e secondo:1 Piano terzo:10 Piano terra:20	cad	25,00 1,00 10,00 20,00 56,00	18,52	1.037,12
68	*PR.E05.E05.002	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 30x10 mm Piano primo:717 Piano fondi e secondo:853 Piano terzo:600 Piano terra:1100	m	717,00 853,00 600,00 1.100,00 3.270,00	1,59	5.199,30
69	*PR.E05.E05.050	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 150x60 mm. Piano primo:40 Piano fondi e secondo:4 Piano terzo:20 Piano terra:30	m	40,00 4,00 20,00 30,00 94,00	12,59	1.183,46
70	*015100c	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e ... battiscopa, con cinque scomparti, 25 x 100 mm Piano primo:592 Piano fondi e secondo:691 Piano terzo:400 Piano terra:600	m	592,00 691,00 400,00 600,00 2.283,00	25,26	57.668,58
71	*PR.E05.F05.035	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 300x75x1,2 mm Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20	m	240,00 167,00 80,00 100,00 587,00	14,36	8.429,32
72	*PR.E05.F10.035	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 300 mm. Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20	m	240,00 167,00 80,00 100,00 587,00	6,87	4.032,69

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
73	*025160d	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ... fissaggi inclusi, del Ø nominale di: 20 mm Piano primo:80 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:40 Piano terra:60	m	80,00 60,00 40,00 180,00	7,82	1.407,60
74	*025160f	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ... fissaggi inclusi, del Ø nominale di: 32 mm Piano primo:68 Piano fondi e secondo:25 Piano terzo:20 Piano terra:30	m	68,00 25,00 20,00 30,00 143,00	10,89	1.557,27
75	*025160g	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ... fissaggi inclusi, del Ø nominale di: 40 mm Piano primo:12 Piano fondi e secondo:11 Piano terzo:10 Piano terra:20	m	12,00 11,00 10,00 20,00 53,00	13,07	692,71
76	*PR.E05.F15.030	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 405 mm. Piano primo:157 Piano fondi e secondo:117 Piano terzo:70 Piano terra:80	cad	157,00 117,00 70,00 80,00 424,00	9,46	4.011,04
77	*30.E05.H05.015	Posa canalina metallica portacavi, sez da 150x75 a 300x75 mm Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20	m	240,00 167,00 80,00 100,00 587,00	13,60	7.983,20
78	*30.E05.H15.015	Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 305 a 405 mm Piano primo:157 Piano fondi e secondo:117 Piano terzo:70		157,00 117,00 70,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale																																																																		
79	*025076e	Piano terra:80  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a croce: sezione 300 x75 mm, spessore 9/10	cad	80,00	9,84	4.172,16																																																																		
				424,00			80	*025093a	Piano primo:7 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:3  Setto separatore in acciaio zincato con processo ... 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	cad	7,00	63,33	823,29	2,00	81	*025073e	Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Setto separatore in acciaio zincato con processo ... 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	m	1,00	10,53	6.181,11	3,00	82	*025073e	Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	240,00	31,62	1.675,86	167,00	83	*025074e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	9,00	31,62	94,86	12,00	84	*025075e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	84	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	1,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e
80	*025093a	Piano primo:7 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:3  Setto separatore in acciaio zincato con processo ... 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	cad	7,00	63,33	823,29																																																																		
				2,00			81	*025073e	Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Setto separatore in acciaio zincato con processo ... 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	m	1,00	10,53	6.181,11	3,00	82	*025073e	Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	240,00	31,62	1.675,86	167,00	83	*025074e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	9,00	31,62	94,86	12,00	84	*025075e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	84	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	1,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano primo:6  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	6,00	37,44	262,08	6,00		
81	*025073e	Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Setto separatore in acciaio zincato con processo ... 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	m	1,00	10,53	6.181,11																																																																		
				3,00			82	*025073e	Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	240,00	31,62	1.675,86	167,00	83	*025074e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	9,00	31,62	94,86	12,00	84	*025075e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	84	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	1,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano primo:6  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	6,00	37,44	262,08	6,00										
82	*025073e	Piano primo:240 Piano fondi e secondo:167 Piano terzo:100-20 Piano terra:120-20  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	240,00	31,62	1.675,86																																																																		
				167,00			83	*025074e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	9,00	31,62	94,86	12,00	84	*025075e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	84	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	1,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano primo:6  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	6,00	37,44	262,08	6,00																		
83	*025074e	Piano terzo:9 Piano terra:12  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	9,00	31,62	94,86																																																																		
				12,00			84	*025075e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08	3,00	84	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	1,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano primo:6  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	6,00	37,44	262,08	6,00																										
84	*025075e	Piano terra:3  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	3,00	37,44	262,08																																																																		
				3,00			84	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	1,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano primo:6  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	6,00	37,44	262,08	6,00																																		
84	*025075e	Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08																																																																		
				2,00			84	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	1,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano primo:6  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	6,00	37,44	262,08	6,00																																										
84	*025075e	Piano terzo:1 Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	1,00	37,44	262,08																																																																		
				2,00			84	*025075e	Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08	2,00	84	*025075e	Piano primo:6  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	6,00	37,44	262,08	6,00																																																		
84	*025075e	Piano terra:2  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	2,00	37,44	262,08																																																																		
				2,00			84	*025075e	Piano primo:6  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	6,00	37,44	262,08	6,00																																																										
84	*025075e	Piano primo:6  Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con ... a tre vie: sezione 300x 75 mm, spessore 9/10	cad	6,00	37,44	262,08																																																																		
				6,00																																																																				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
85	*015105d	Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:2 Piano terra:2	cad	2,00 2,00 2,00	48,28	579,36
		12,00				
86	*PR.E10.A15.020	Accessori per canaline e minicanali: torretta ... a tre moduli per canalina a pavimento  Piano primo:100 Piano fondi e secondo:79 Piano terzo:65 Piano terra:54	cad	100,00 79,00 65,00 54,00	38,28	11.407,44
		298,00				
87	*PR.E10.A15.020	Supporto portafrutti in resina a cinque posti.  Piano primo:100 Piano fondi e secondo:79 Piano terzo:86 Piano terra:54	cad	100,00 79,00 86,00 54,00	1,73	551,87
		319,00				
88	*PR.E10.A20.025	Placca di resina a sei posti.  Piano primo:100 Piano fondi e secondo:79 Piano terzo:86 Piano terra:54	cad	100,00 79,00 86,00 54,00	6,58	2.099,02
		319,00				
88	*015105b	Accessori per canaline e minicanali: scatola ... moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm  Piano primo:155 Piano fondi e secondo:95 Piano terzo:86 Piano terra:54	cad	155,00 95,00 86,00 54,00	26,52	10.342,80
		390,00				
89	*PR.E10.A15.010	Supporto portafrutti in resina a tre posti.  Piano primo:155 Piano fondi e secondo:95 Piano terzo:86 Piano terra:54	cad	155,00 95,00 86,00 54,00	0,54	210,60
		390,00				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
90	*PR.E10.A20.010	Placca di resina a tre posti. Piano primo:155 Piano fondi e secondo:95 Piano terzo:86 Piano terra:54	cad	155,00 95,00 86,00 54,00 390,00	3,16	1.232,40
91	PR.E05.E05.010	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 60x40 mm. Voce sostituita -2500	m	-2.500,00 -2.500,00	4,07	-10.175,00
92	PR.E05.E05.070	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 200x80 mm. voce sostituita -1000	m	-1.000,00 -1.000,00	21,88	-21.880,00
<b>Totale A.2.2 Vie Cavi e canalizzazioni</b>						<b>102.218,52</b>
<b>A.2.3 Cavi</b>						
93	*30.E15.B05.020	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >16=<30 mm <sup>2</sup> Piano primo:650 Piano fondi e secondo:823,50 Piano terzo:400 Piano terra:1020	m	650,00 823,50 400,00 1.020,00 2.893,50	2,83	8.188,61
94	*30.E15.B05.005ECO	posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mm <sup>2</sup> Piano primo:1140 Piano fondi e secondo:791 Piano terzo:550 Piano terra:950	m	1.140,00 791,00 550,00 950,00 3.431,00	1,68	5.764,08
95	*30.E15.B05.025	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >30=<70 mm <sup>2</sup> Piano primo:95 Piano fondi e secondo:334,5 Piano terzo:0 Piano terra:300	m	95,00 334,50 300,00 729,50	3,77	2.750,22

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
96	*PR.E15.B15.002	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 2x1,5 mm <sup>2</sup> Piano primo:660 Piano fondi e secondo:688 Piano terzo:500 Piano terra:700	m	660,00 688,00 500,00 700,00 2.548,00	1,38	3.516,24
97	*PR.E15.B15.042	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x10 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondo e secondo:130 Piano terzo:50 Piano terra:100	m	130,00 50,00 100,00 280,00	7,32	2.049,60
98	*PR.E15.B15.005	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x1,5 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:35 Piano terzo:20 Piano terra:30	m	35,00 20,00 30,00 85,00	2,42	205,70
99	*023002a	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V: 1,5 mm Piano primo:0 Piano fondi e secondo:3796 Piano terzo:1000 Piano terra:2000	m	3.796,00 1.000,00 2.000,00 6.796,00	0,35	2.378,60
100	*023002b	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V: sezione 2,5mm Piano primo:0 Piano fondi e secondo:3620 Piano terzo:1000 Piano terra:2000	m	3.620,00 1.000,00 2.000,00 6.620,00	0,54	3.574,80
101	*023002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V:4mmq Piano primo:0 Piano fondi e secondo:635 Piano terzo:350 Piano terra:500	m	635,00 350,00 500,00 1.485,00	0,84	1.247,40

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
102	PR.E15.B15.060	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 1x25 mm <sup>2</sup> Piano primo:0 Piano fondi e secondo:60 Piano terzo:0 Piano terra:40	m	60,00 40,00 100,00	4,87	487,00
103	30.E15.A05.005	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 5 mm <sup>2</sup> Voce non Utilizzata:-100	m	-100,00 -100,00	1,68	-168,00
104	30.E15.A05.015	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 16 mm <sup>2</sup> Voce non utilizzata:-710	m	-710,00 -710,00	2,36	-1.675,60
105	30.E15.A05.020	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 30 mm <sup>2</sup> Voce non utilizzata:-1430	m	-1.430,00 -1.430,00	2,69	-3.846,70
106	30.E15.A05.025	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 70 mm <sup>2</sup> Voce non utilizzata:-50	m	-50,00 -50,00	3,70	-185,00
107	30.E15.A05.030	Posa conduttori con o senza filo guida sezione 140 mm <sup>2</sup> Voce non utilizzata:-85	m	-85,00 -85,00	5,72	-486,20
108	PR.E15.B15.032	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 3x6 mm <sup>2</sup> voce sostituita -100	m	-100,00 -100,00	3,66	-366,00
109	PR.E15.B15.064	Cavo FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv da 5x25 mm <sup>2</sup> voce sostituita -10	m	-10,00 -10,00	24,54	-245,40

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
110	DEI 025026e	F.p.o. di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 voce sostituita -45	m	-45,00 -45,00	10,74	-483,30
111	*NPCDZ01	Ripristino impianto cdz a servizio degli uffici del primo e del secondo piano Allaccio Impianto Climatizzazione Piano secondo e Primo:1	corpo	1,0000 1,0000	10.296,29	10.296,29
		<b>Totale A.2.3 Cavi</b>				<b>33.002,34</b>
		<b>A.2.4 Impianto e terminali FM</b>				
112	*PR.E28.C05.015	Presa 'schuko' due poli - 10 e 16A - 230V Piano primo:221 Piano fondi e secondo:196 Piano terzo:212 Piano terra:122	cad	221,00 196,00 212,00 122,00 751,00	10,12	7.600,12
113	*015016k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo Piano primo:286 Piano fondi e secondo:246 Piano terzo:110 Piano terra:200	cad	286,00 246,00 110,00 200,00 842,00	4,67	3.932,14
114	*015019a	Deviatore 10/16A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40 Piano primo:28 Piano fondi e secondo:34 Piano terzo:9 Piano terra:33	cad	28,00 34,00 9,00 33,00 104,00	15,23	1.583,92
115	*015023a	Invertitore 10/16 A tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A in custodia IP 40 Piano primo:2 Piano fondi e secondo:2 Piano terzo:1 Piano terra:1		2,00 2,00 1,00 1,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
116	PR.E28.D05.005	Presenza di corrente UNEL 10-16A bipolare voce sostituita -684	cad	6,00	31,14	186,84
			cad	-684,00		
			cad	-684,00	6,00	-4.104,00
		<b>Totale A.2.4 Impianto e terminali FM</b>				<b>9.199,02</b>
		<b>A.2.5 Impianto Illuminazione</b>				
117	*PR.E55.G05.005	Plafoniera stagna lampade T8, protezione IP65 -1x18 W Piano primo:10 Piano fondi e secondo:4 Piano terzo:8 Piano terra:2		10,00 4,00 8,00 2,00		
			cad	24,00	23,90	573,60
118	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno Plafoniere nel nuovo controsoffitto Piano Terzo:9+7		16,00		
			cad	16,00	35,00	560,00
		<b>Totale A.2.5 Impianto Illuminazione</b>				<b>1.133,60</b>
		<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI</b>				<b>146.653,70</b>
		<b>IMPIANTI SPECIALI</b>				
		<b>A.3.2 Cavi</b>				
119	*30.E15.B05.015	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >10=<16 mm <sup>2</sup> Piano primo:2517 Piano fondi e secondo:1455 Piano terzo:767 Piano terra:750		2.517,00 1.455,00 767,00 750,00		
			m	5.489,00	2,42	13.283,38
120	30.E15.A05.025	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 70 mm <sup>2</sup> voce sostituita imp.speciali -1650		-1.650,00		
			m	-1.650,00	3,70	-6.105,00

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
121	30.E15.A05.015	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 16 mm <sup>2</sup> voce sostituita imp. speciali -2500	m	-2.500,00 -2.500,00	2,36	-5.900,00
		<b>Totale A.3.2 Cavi</b>				<b>1.278,38</b>
		<b>A.3.3 Rete dati e telefonia</b>				
122	*NPT 01	Spostamento cavi telefonici, dati e rimozione cavo fibra ottica. 1	corpo	1,0000 1,0000	1.597,92	1.597,92
123	*NPC 001	Impianto videocitofonico 1	cad	1,00 1,00	1.046,74	1.046,74
		<b>Totale A.3.3 Rete dati e telefonia</b>				<b>2.644,66</b>
		<b>A.3.4 Rilevazione fumi</b>				
124	*30.E65.B05.005	posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena..... Piano primo:10 Piano fondi e secondo:9 Piano terzo:8 Piano terra:5	cad	10,00 9,00 8,00 5,00 32,00	14,28	456,96
		<b>Totale A.3.4 Rilevazione fumi</b>				<b>456,96</b>
		<b>A.3.6 Impianto intercomunicante bidirezionale</b>				
125	30.E15.A05.005	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 5 mm <sup>2</sup> Voce non utilizzata:-50	m	-50,00 -50,00	1,68	-84,00
126	30.E78.C05.005	posa in opera unità interna videocitofono 0 citofono Voce non utilizzata:-4	cad	-4,00 -4,00	17,76	-71,04
127	30.E78.D05.005	posa in opera alimentatore in contenitore, questo escluso				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Voce non utilizzata:-1		-1,00		
			cad	-1,00	17,76	-17,76
128	PR.E78.B05.015	Posto interno a parete per apertura porta imp citofonici				
		Voce non utilizzata:-4		-4,00		
			cad	-4,00	29,10	-116,40
129	PR.E78.B05.025	Alimentatore per impianti citofonici				
		Voce non utilizzata:-1		-1,00		
			cad	-1,00	69,58	-69,58
		<b>Totale A.3.6 Impianto intercomunicante bidirezionale</b>				<b>-358,78</b>
		<b>A.3.7 Impianto aereosol</b>				
130	NPV001	Fornitura e posa in opera di Erogatore di Aerosol Mod. GS3500				
		Voce non utilizzata:-45		-45,00		
			cad	-45,00	971,60	-43.722,00
131	NPV002	Fornitura e posa in opera di Erogatore di Aerosol Mod. GS2800				
		Voce non utilizzata:-8		-8,00		
			cad	-8,00	907,80	-7.262,40
132	NPV003	Fornitura e posa in opera di Unità ausiliaria di alimentazione in grado di gestire fino a 6 linee				
		Voce non utilizzata:-6		-6,00		
			cad	-6,00	350,36	-2.102,16
133	NPV004	Fornitura e posa in opera di Box di connessione una via				
		Voce non utilizzata:-53		-53,00		
			cad	-53,00	20,10	-1.065,30
134	NPV005	Fornitura di kit per la verifica di funzionamento delle linee degli erogatori di spegnimento ad Aerosol				
		voce non utilizzata:-1		-1,00		
			cad	-1,00	50,03	-50,03
		<b>Totale A.3.7 Impianto aereosol</b>				<b>-54.201,89</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

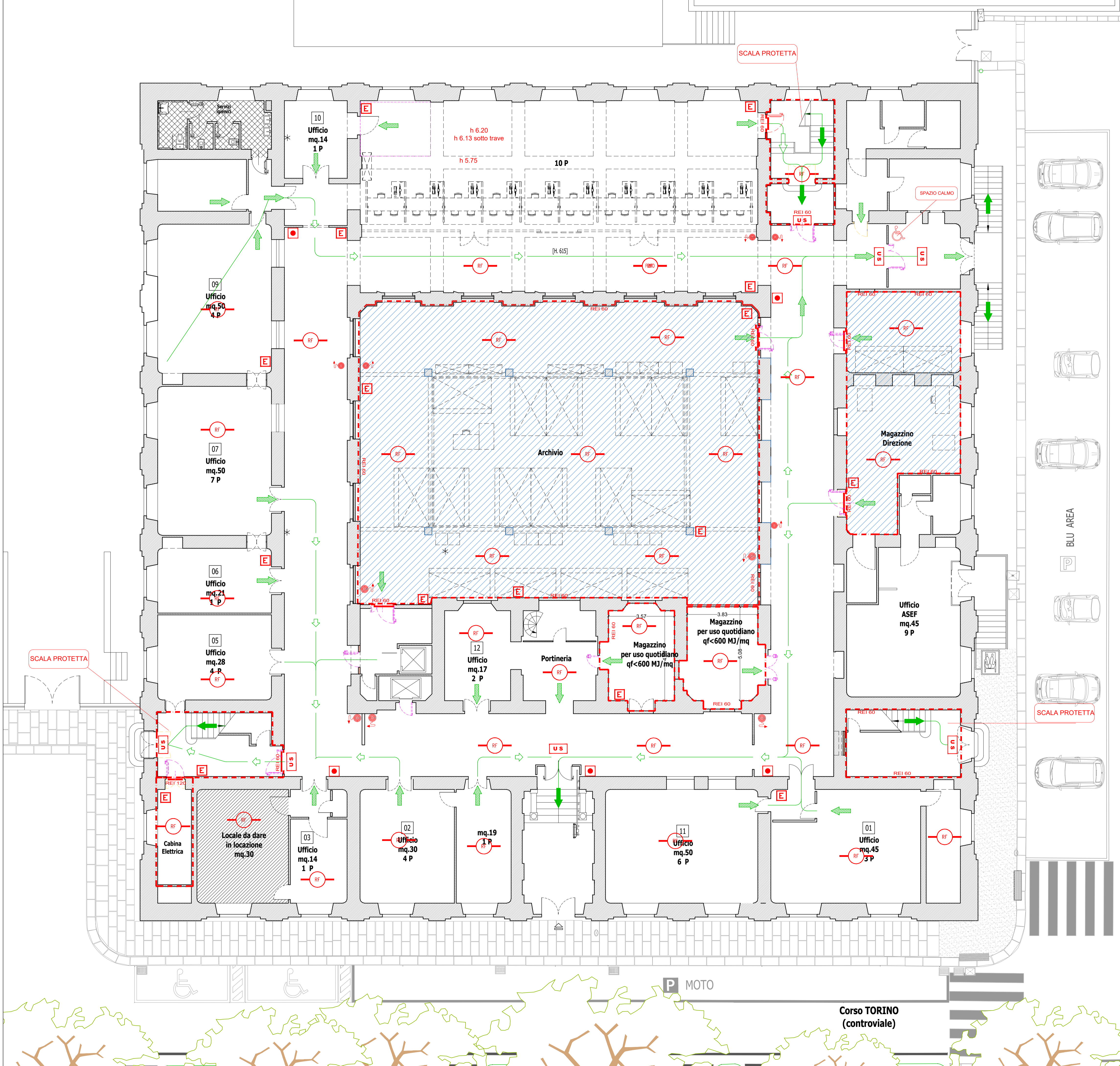


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
135	NPV006	<b>A.3.8 Impianto ventilazione</b> Fornitura e posa in opera di VMC per ventilazione degli archivi e magazzini del piano fondi Voce non utilizzata:-1				
			cad	-1,00		
				-1,00	5.010,16	-5.010,16
		<b>Totale A.3.8 Impianto ventilazione</b>				<b>-5.010,16</b>
		<b>TOTALE IMPIANTI SPECIALI</b>				<b>-55.190,83</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>165.647,91</b>
		*VOCI OGGETTO DI CONCORDAMENTO 1 del 26/07/2022 (Prot. 26/07/2022.0290105.E) **VOCI OGGETTO DI CONCORDAMENTO 2 del 18/11/2022 (.....)				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

TABELLA RIEPILOGATIVA				
LAVORAZIONI	A MISURA	MODIFICHE CONTRATTUALI		
		STRALCIATE	INTRODOTTE	
	€	€	€	€
<b>A.1 Opere Edili</b>				
<b>A.1.1 Demolizioni e smontaggi+trasporti e oneri di scarica</b>				
Piano Fondi	€ 445,61	-€ 502,73	€ 0,00	
Piano Terra	€ 1.335,63	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Primo	€ 4.387,56	€ 0,00	€ 1.337,56	
Piano Secondo	-€ 17.337,09	-€ 3.421,03	€ 162,11	
Piano Terzo	€ 5.281,62	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>-€ 5.886,67</b>	<b>-€ 3.923,76</b>	<b>€ 1.499,67</b>	
<b>A.1.2 Murature e tramezze</b>				
Piano Fondi	€ 0,00	-€ 810,74	€ 3.975,41	
Piano Terra	-€ 728,73	-€ 3.566,48	€ 2.786,55	
Piano Primo	€ 2.180,00	-€ 4.308,20	€ 8.694,91	
Piano Secondo	-€ 757,64	-€ 6.572,89	€ 11.187,79	
Piano Terzo	€ 0,00	€ 0,00	€ 649,52	
<b>Totale</b>	<b>€ 693,63</b>	<b>-€ 15.258,31</b>	<b>€ 27.294,18</b>	
<b>A.1.3 Intonaci e controsoffittature</b>				
Piano Fondi	-€ 188,04	-€ 583,94	€ 0,00	
Piano Terra	-€ 5.605,46	-€ 2.702,33	€ 4.277,81	
Piano Primo	€ 6.934,41	-€ 3.946,67	€ 5.782,59	
Piano Secondo	-€ 52.065,00	-€ 3.756,37	€ 0,00	
Piano Terzo	€ 4.124,62	-€ 121,45	€ 3.542,01	
<b>Totale</b>	<b>-€ 46.799,47</b>	<b>-€ 11.110,76</b>	<b>€ 13.602,41</b>	
<b>A.1.4 Coloriture e verniciature</b>				
Piano Fondi	€ 0,00	-€ 234,73	€ 0,00	
Piano Terra	€ 4.711,61	€ 0,00	€ 25.632,00	
Piano Primo	€ 42.284,90	€ 0,00	€ 5.635,76	
Piano Secondo	€ 34.927,79	€ 0,00	€ 23.084,25	
Piano Terzo	€ 5.410,21	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 87.334,51</b>	<b>-€ 234,73</b>	<b>€ 54.352,01</b>	
<b>A.1.5 Serramenti</b>				
Piano Fondi	-€ 1.183,60	-€ 1.449,15	€ 0,00	
Piano Terra	€ 1.744,10	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Primo	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Secondo	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Terzo	€ 3.488,20	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 4.048,70</b>	<b>-€ 1.449,15</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>A.1.6 Pavimenti e rivestimenti</b>				
Piano Fondi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Terra	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Primo	€ 0,00	-€ 906,52	€ 0,00	
Piano Secondo	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Terzo	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>-€ 906,52</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>A.1.7 Ponteggi e trabatelli</b>				
Piano Fondi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Terra	€ 2.979,74	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Primo	€ 5.374,90	€ 0,00	€ 0,00	
Piano Secondo	€ 4.003,25	€ 0,00	€ 10.320,00	
Piano Terzo	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 12.357,89</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 10.320,00</b>	
<b>A.1.8 Assistenza muraria impianti</b>				
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>Totale importo Opere Edili</b>	<b>€ 51.748,59</b>	<b>-€ 32.883,23</b>	<b>€ 107.068,27</b>	
<b>A.2 Impianti Elettrici</b>				
<b>A.2.1 Quadri elettrici</b>				
QEG, QEPS, QEP1, QEP2, QEP3	€ 0,00	-€ 10.197,29	€ 11.297,51	
<b>Totale</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>-€ 10.197,29</b>	<b>€ 11.297,51</b>	
<b>A.2.2 Vie cavi e canalizzazioni</b>				
	€ 5.272,28	-€ 32.550,00	€ 134.768,52	
<b>Totale</b>	<b>€ 5.272,28</b>	<b>-€ 32.550,00</b>	<b>€ 134.768,52</b>	
<b>A.2.3 Cavi</b>				
	€ 3.970,08	-€ 7.456,20	€ 40.458,54	
<b>Totale</b>	<b>€ 3.970,08</b>	<b>-€ 7.456,20</b>	<b>€ 40.458,54</b>	
<b>A.2.4 Impianto e terminali FM</b>				
	-€ 10.638,68	-€ 4.104,00	€ 13.303,02	
<b>Totale</b>	<b>-€ 10.638,68</b>	<b>-€ 4.104,00</b>	<b>€ 13.303,02</b>	
<b>A.2.5 Impianto illuminazione</b>				
	-€ 20.081,73	€ 0,00	€ 1.133,60	
<b>Totale</b>	<b>-€ 20.081,73</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 1.133,60</b>	
<b>A.2.6 Rimozione impianti</b>				
	€ 12.068,60	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 12.068,60</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>A.2.7 Impianto di terra</b>				
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>Totale importo opere Impianti Elettrici</b>	<b>-€ 9.409,45</b>	<b>-€ 54.307,49</b>	<b>€ 200.961,19</b>	
<b>A.3 Impianti Speciali</b>				
<b>A.3.1 Vie cavi e canalizzazioni</b>				
	€ 1.975,30	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 1.975,30</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>A.3.2 Cavi</b>				
	-€ 4.361,12	-€ 12.005,00	€ 13.283,38	
<b>Totale</b>	<b>-€ 4.361,12</b>	<b>-€ 12.005,00</b>	<b>€ 13.283,38</b>	
<b>A.3.3 Rete dati e telefonia</b>				
	-€ 8.322,70	€ 0,00	€ 2.644,66	
<b>Totale</b>	<b>-€ 8.322,70</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 2.644,66</b>	
<b>A.3.4 Rilevazione fumi</b>				
	€ 15.444,98	€ 0,00	€ 456,98	
<b>Totale</b>	<b>€ 15.444,98</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 456,98</b>	
<b>A.3.5 Evac</b>				
	-€ 1.191,84	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>-€ 1.191,84</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>A.3.6 Impianto intercomunicante bidirezionale</b>				
	€ 0,00	-€ 358,80	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>-€ 358,80</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>A.3.7 Impianto aereosol</b>				
	€ 0,00	-€ 54.201,89	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>-€ 54.201,89</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>A.3.8 Impianto ventilazione</b>				
	€ 0,00	-€ 5.010,16	€ 0,00	
<b>Totale</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>-€ 5.010,16</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>Totale importo opere Impianti Speciali</b>	<b>€ 3.544,62</b>	<b>-€ 71.575,85</b>	<b>€ 16.385,02</b>	
<b>Totale importo lavori</b>	<b>€ 45.883,76</b>	<b>-€ 158.766,57</b>	<b>€ 324.414,48</b>	
<b>Totale importo lavori al netto del ribasso di gara -28,071%</b>	<b>€ 33.003,73</b>		<b>€ 183.647,91</b>	
<b>A.4 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 22.510,88</b>			
<b>A.5 Lavori in economia</b>			<b>€ 18.000,00</b>	
<b>Totale importo soggetto a ribasso</b>	<b>€ 45.883,76</b>		<b>€ 183.647,91</b>	
<b>Totale lordo</b>	<b>€ 68.394,64</b>		<b>€ 183.647,91</b>	
<b>Ribasso di gara -28,071%</b>	<b>-€ 12.880,03</b>		<b>-€ 51.551,80</b>	
<b>Totale netto</b>	<b>€ 55.514,61</b>		<b>€ 132.096,11</b>	
<b>Totale netto aumento importo contrattuale</b>			<b>€ 187.610,71</b>	
<b>Incidenza sull'importo contrattuale</b>			<b>14,01%</b>	



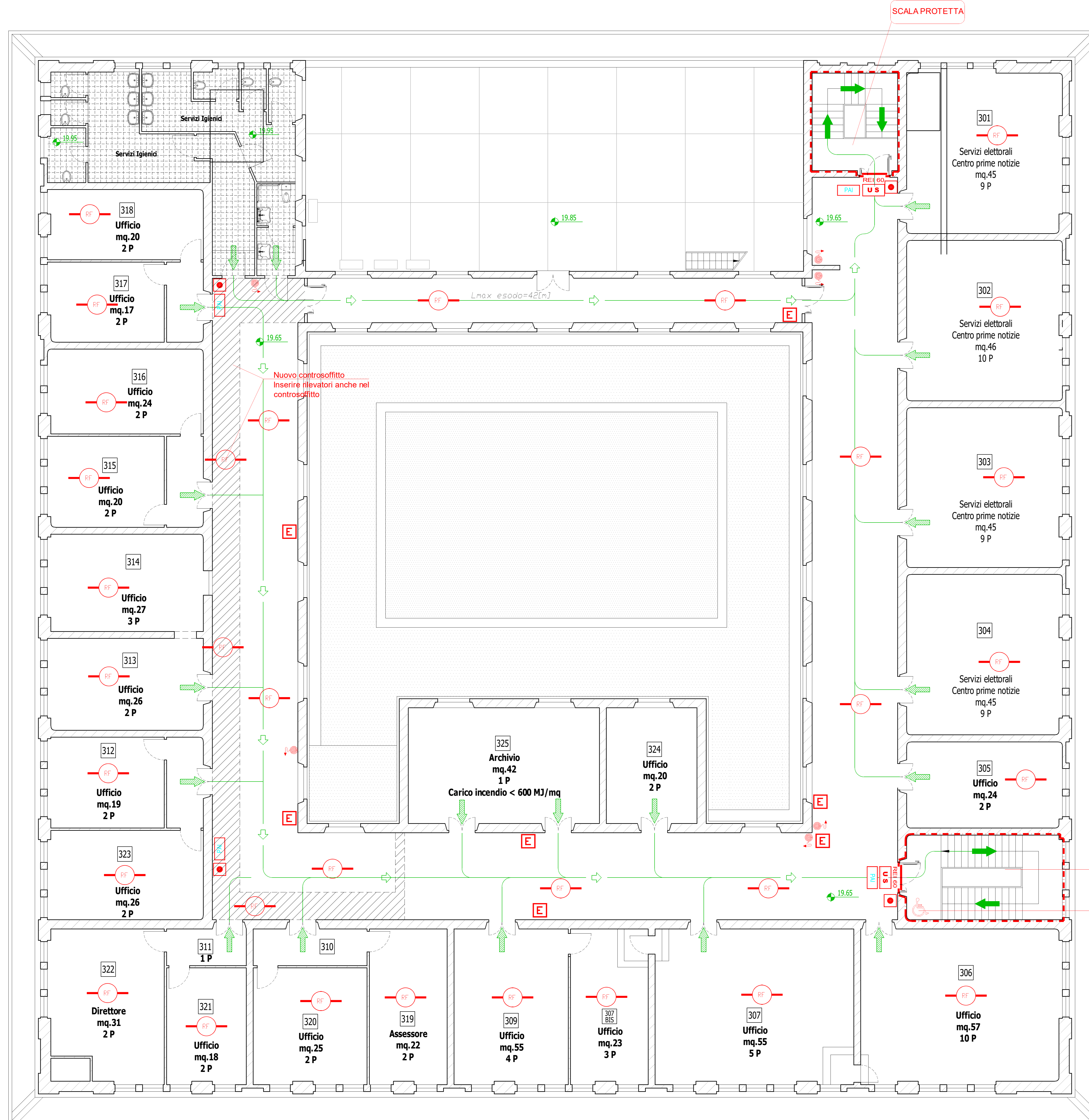
LEGENDA SIMBOLI ANTINCENDIO	
SIMBOLO FIGURATO	DEFINIZIONE
	PORTA RESISTENTE AL FUOCO
	PARETE REI
	USCITA DI SICUREZZA
	PERCORSO DI ESODO VERSO IL BASSO
	PERCORSO DI ESODO ORIZZONTALE
	PERCORSO DI ESODO VERSO L'ALTO
	PERCORSO DI ESODO INTERNO
	PERCORSO DI ESODO ESTERNO
	IDRANTE A MURO CON TUBAZIONE FLESSIBILE A LANCIA UNI EN 671-2 (ATTACCO UNI 45)
	ATTACCO PER AUTOPOMPA
	ESTINTORE
	PULSANTE DI ALLARME INCENDIO
	RIVELATORE FUMO
	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO ALLARME INCENDIO
	COMPARTIMENTO CON IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AEROSOL
	DIFFUSORE - ALTOPARLANTE IMPIANTO EVAC

02						
01	SET. 2022	Rev. 01: riduzione archivio, nuovo magazzino	Giulia BERTAZZI	Giulia BERTAZZI	Francesco BONAVITA	Francesco BONAVITA
00	MAG. 2020	PRIMA EMISSIONE	Maura GENOVESE	Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato (progettista)	Verificato (resp. Ufficio)	Approvato (Direttore)

<b>COMUNE DI GENOVA</b>		
<b>DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA</b>		Direttore <b>Arch. Luca PATRONE</b>
Comittente ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E VERDE PUBBLICO		Codice Progetto <b>15.07.E</b>
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE	F.S.T. Arch. Rosanna TARTAGLINO	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO <b>Dir. Arch. Ines MARASSO</b>
Progetto Architettonico	Il progettista F.S.T. Arch. Giacomo GALLARATI collaboratore I.S.T. Maura GENOVESE	Rilievi
Progetto Prevenzione Incendi	Il progettista Dir. Ing. Francesco BONAVITA Ing. Giulia BERTAZZI	
Progetto e Computo Impianti	Il progettista Ing. Michele SANSO'	Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione Il resp. ufficio F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI
Computi e Capitolati	Il resp. ufficio F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI	

Intervento/Opera <b>Corso TORINO 11:</b> Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi		Municipio <b>MEDIO LEVANTE</b>	VIII
Oggetto della tavola <b>PROGETTO:</b> PIANTA PIANO TERRA		Quartiere <b>FOCE</b>	15
		N° progr. tav.	N° tot. tav.
		Scala 1:100	Data Lug. 2020
		<b>02</b>	
		<b>D-P.I.</b>	
Livello Progettazione	DEFINITIVO	PROGETTO PREVENZIONE INCENDI	
Codice MOGE	Codice CUP	Codice identificativo tavola	

IRISCON E LE INFORMAZIONI IN ESSO CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATE, RIPRODOTTE, RESE PUBBLICHE O UTILIZZATE PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



PROGETTO PREVENZIONE INCENDI  
Pianta Piano TERZO

02						
01	OTTOBRE 2022	Rev 01, direzione Sicurezza aziendale. Inserimento controsoffitto e rilevatori; nuove tramezze	Giulia BERTAZZI	Giulia BERTAZZI	Francesco BONAVITA	Francesco BONAVITA
00	MAGGIO 2020	PRIMA EMISSIONE	Maura GENOVESE	Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato (progettista)	Verificato (resp. Ufficio)	Approvato (Direttore)

## COMUNE DI GENOVA

### DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA

Direttore  
**Arch. Luca PATRONE**  
Dirigente Settore Strutture e Impianti  
**Ing. Francesco BONAVITA**

Comittente: ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI  
E VERDE PUBBLICO  
Codice Progetto: 15.07.E

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE: F.S.T. Arch. Rosanna TARTAGLINO  
RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO: Dir. Arch. Ines MARASSO

Progetto Architettonico  
Il progettista: F.S.T. Arch. Giacomo GALLARATI  
Collaboratore: I.S.T. Maura GENOVESE  
Computi e Capitolati  
Il resp. Ufficio computista: F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI  
I.S.T. Geom. Carlo CAMBEDDA  
I.S.T. Geom. Alessandra GHIOTTO

Progetto Prevenzione Incendi  
Il progettista: Dir. Ing. Francesco BONAVITA  
Ing. Giulia BERTAZZI

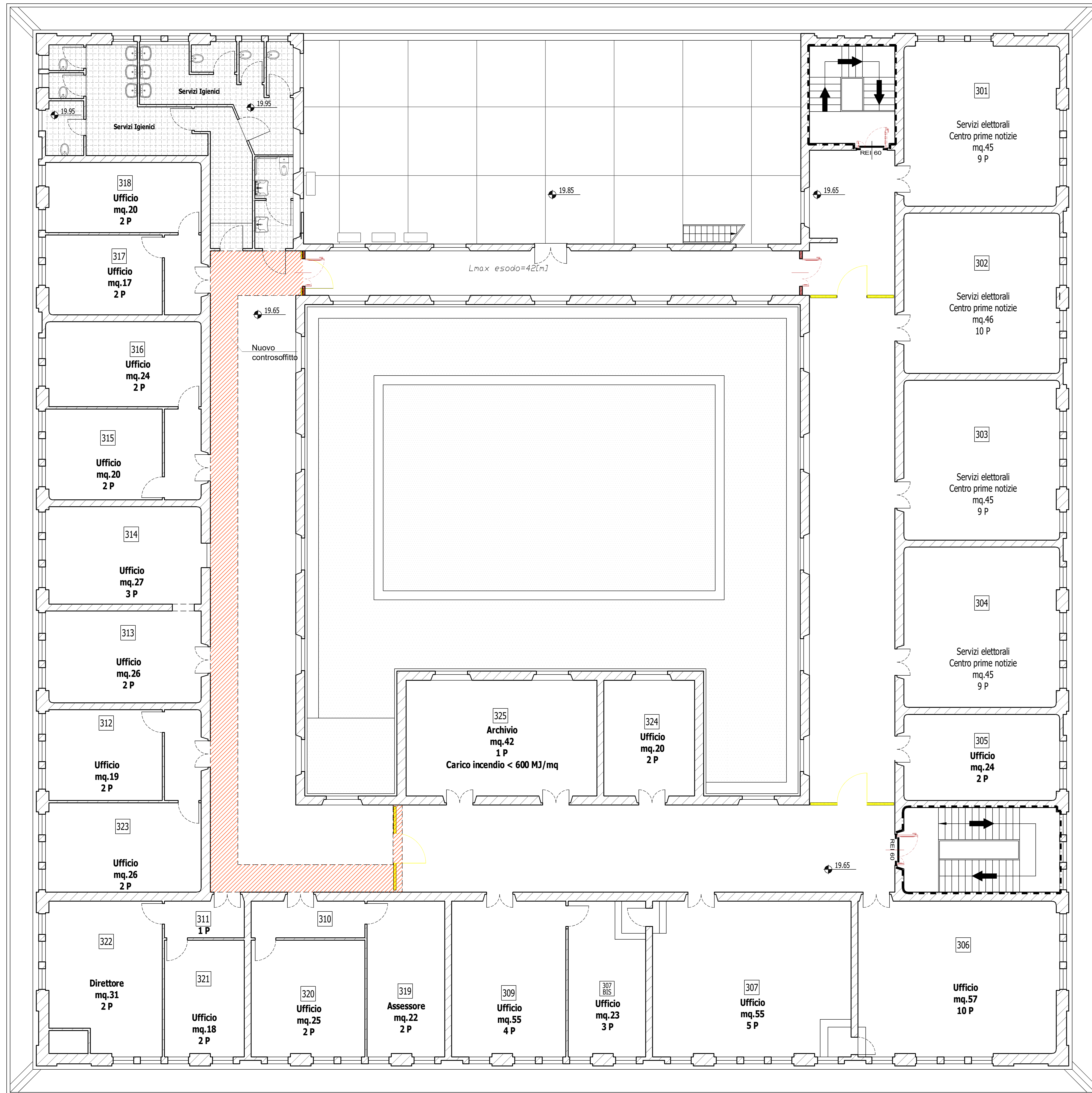
Progetto e Computo Impianti  
Il progettista: Ing. Michele SANSO'  
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione  
Il resp. Ufficio: F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI

Computi e Capitolati  
Il resp. Ufficio computista: F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI  
I.S.T. Geom. Carlo CAMBEDDA  
I.S.T. Geom. Alessandra GHIOTTO

Intervento/Opera: **Corso TORINO 11:**  
Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi  
Municipio: MEDIO LEVANTE VIII  
Quartiere: FOCE 15  
N° progr. tav.: N° tot. tav.:  
Oggetto della tavola: **PROGETTO: PIANTA PIANO TERZO**  
Scala: 1:100  
Data: Maggio 2020  
Tavola n°: **05 D-PI**

Livello Progettazione	DEFINITIVO	PREVENZIONE INCENDI
Codice MOGE	Codice CUP	Codice identificativo tavola
15487	B34B1500040004	

I DISegni E LE INFORMAZIONI IN ESSi CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATE, RIPRODOTTE, REPERIBILI, QUANTUNQUE PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



### LEGENDA

- DEMOLIZIONI SEZIONATE
- COSTRUZIONI SEZIONATE
- DEMOLIZIONI VISTE
- COSTRUZIONI VISTE

RAFFRONTO PIANO TERZO

02						
01	OTTOBRE 2022	Rev. 01, direzione Sicurezza aziendale. Inserimento controsoffitto e rilevatori, nuove tramezze	Giulia BERTAZZI	Giulia BERTAZZI	Francesco BONAVITA	Francesco BONAVITA
00	NOVEMBRE 2020	PRIMA EMISSIONE	Maura GENOVESE	Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato (progettista)	Verificato (resp. Ufficio)	Approvato (Direttore)

## COMUNE DI GENOVA

### DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA

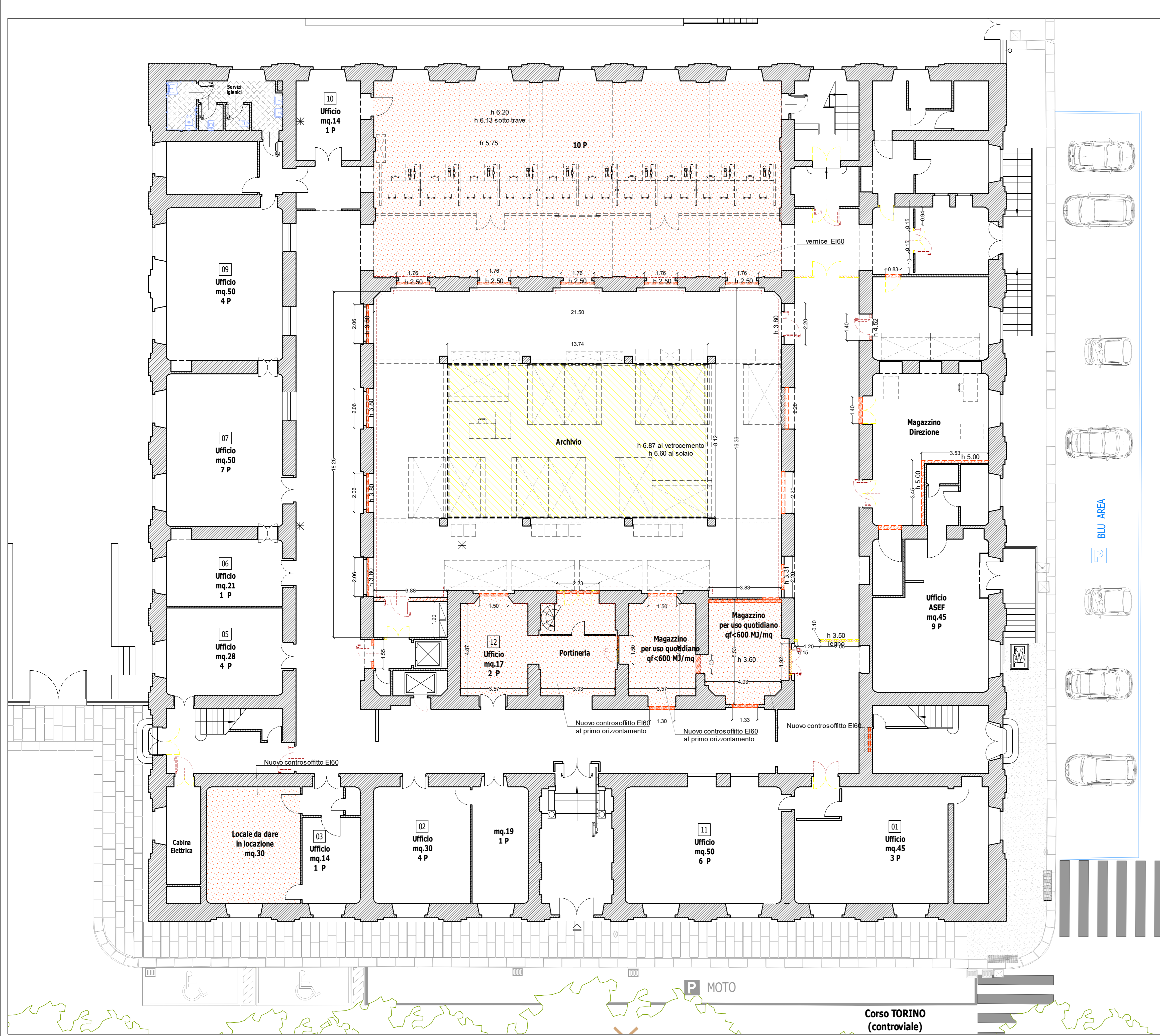
Direttore  
**Arch. Luca PATRONE**

Comittente: **ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E VERDE PUBBLICO** Codice Progetto: **15.07.E**

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE	F.S.T. Arch. Rosanna TARTAGLINO	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO	Dir. Arch. Ines MARASSO
Progetto Architettonico	Il progettista F.S.T. Arch. Giacomo GALLARATI collaboratore I.S.T. Maura GENOVESE	Rilievi	
Progetto Prevenzione Incendi	Il progettista Dir. Ing. Francesco BONAVITA Ing. Giulia BERTAZZI		
Progetto e Computo Impianti	Il progettista Ing. Michele SANSO'	Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione	Il resp. ufficio F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI
Computi e Capitolati	Il resp. ufficio F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI		

Intervento/Opera	Municipio	VIII
<b>Corso TORINO 11:</b> Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi	Quartiere	MEDIO LEVANTE
	FOCE	15
Oggetto della tavola	N° progr. tav.	N° tot. tav.
<b>RAFFRONTO:</b> PIANTA PIANO TERZO	Scala	Data
	1:100	Lug. 2020
Livello Progettazione	ESECUTIVO	ARCHITETTONICO
Codice MOGE	Codice CUP	Codice identificativo tavola
<b>19</b>		<b>E-Ar</b>

I DISegni E LE INFORMAZIONI IN ESSi CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATE, RIPRODOTTE, RESE PUBBLICHE O UTILIZZATE PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



**PROGETTO PREVENZIONE INCENDI**  
Pianta Piano TERRA

**LEGENDA**

- DEMOLIZIONI SEZIONATE
- COSTRUZIONI SEZIONATE
- DEMOLIZIONI VISTE
- COSTRUZIONI VISTE

Sono indicati solamente i controsoffitti NON PRESENTI nel cme originale

02	SETTEMBRE 2022	Rev. 01: direzione Sicurezza aziendale. Ridimensionamento scrivania e costruzione magazzino	Giulia BERTAZZI	Giulia BERTAZZI	Francesco BONAVITA	Francesco BONAVITA
01	NOVEMBRE 2020	PRIMA EMISSIONE	Maura GENOVESE	Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato (ingegnere)	Verificato (resp. Ufficio)	Approvato (Direttore)

**COMUNE DI GENOVA**

**DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA**

Direttore: **Arch. Luca PATRONE**  
Dirigente Settore Strutture e Impianti: **Ing. Francesco BONAVITA**

Comitente: **ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E VERDE PUBBLICO** Codice Progetto: **15.07.E**

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE	F.S.T. Arch. Rosanna TARTAGLINO	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO	Dir. Arch. Ines MARASSO
Progetto Architettonico	Il progettista F.S.T. Arch. Giacomo GALLARATI Collaboratore I.S.T. Maura GENOVESE	Computi e Capitolato	Il resp. Ufficio computista F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI I.S.T. Geom. Carlo CAMBEDDA I.S.T. Geom. Alessandra GHOTTO
Progetto Prevenzione Incendi	Il progettista Dir. Ing. Francesco BONAVITA Ing. Giulia BERTAZZI	Coordinate per la Sicurezza in fase di Progettazione	Il resp. Ufficio F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI
Progetto e Computo Impianti	Il progettista Ing. Michele SANSC'		
Computi e Capitolato	Il resp. Ufficio computista F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI I.S.T. Geom. Carlo CAMBEDDA I.S.T. Geom. Alessandra GHOTTO		

Intervento/Opera	Municipio	VIII
<b>Corso TORINO 11:</b> Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi	Quartiere	FOCE
	N° progr. tav.	N° tot. tav.
Oggetto della tavola	Scala	Data
		Novembre 2020
	Tavola n°	
		<b>16</b>
		<b>E- Ar</b>

02	OTT. 2022	REV 2		Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
01	MAR. 2022	REV 1		Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE		Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato (progettista)	Verificato (resp. Ufficio)	Approvato (Direttore)

# COMUNE DI GENOVA



## DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA

Direttore

**Arch. Luca PATRONE**

Comittente **ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI  
E VERDE PUBBLICO**

Codice Progetto  
**15.07.E**

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE F.S.T. Arch. Rosanna TARTAGLINO

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO **Dir. Arch. Ines MARASSO**

Progetto Architettonico

Il progettista F.S.T. Arch. Giacomo GALLARATI  
collaboratore I.S.T. Maura GENOVESE

Rilievi

Il resp. ufficio F.S.T. Arch. Ivano BAREGGI  
rilevatori F.S.T. Geom. Bartolomeo CAVIGLIA  
I.S.T. Sig. Giuseppe STRAGAPEDE

Progetto Strutturale

Il progettista Ing. Michele SANSONE

Progetto e Computo Impianti

Il progettista Ing. Michele SANSONE

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

Il resp. ufficio F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI

Computi e Capitolati

Il resp. ufficio F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI

Intervento/Opera

### **Corso TORINO 11:**

**Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi  
ed abbattimento barriere architettoniche - LOTTO 1°-**

Municipio

**MEDIO LEVANTE**

**VIII**

Quartiere

**FOCE**

**15**

N° progr. tav.

N° tot. tav.

Oggetto della tavola

**Progetto esecutivo impianti elettrici e speciali  
Computo Metrico Estimativo**

Scala

--

Data

Ott. 2022

Tavola n°

**IE - 12**

Livello Progettazione

**ESECUTIVA**

**IMPIANTI**

Codice MOGE

Codice CUP

Codice identificativo tavola

**COMUNE DI GENOVA**

pag. 1

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** qUADRO ELETTRICO PIANO TERZO

**COMMITTENTE:**

Data, 21/10/2022

**IL TECNICO**





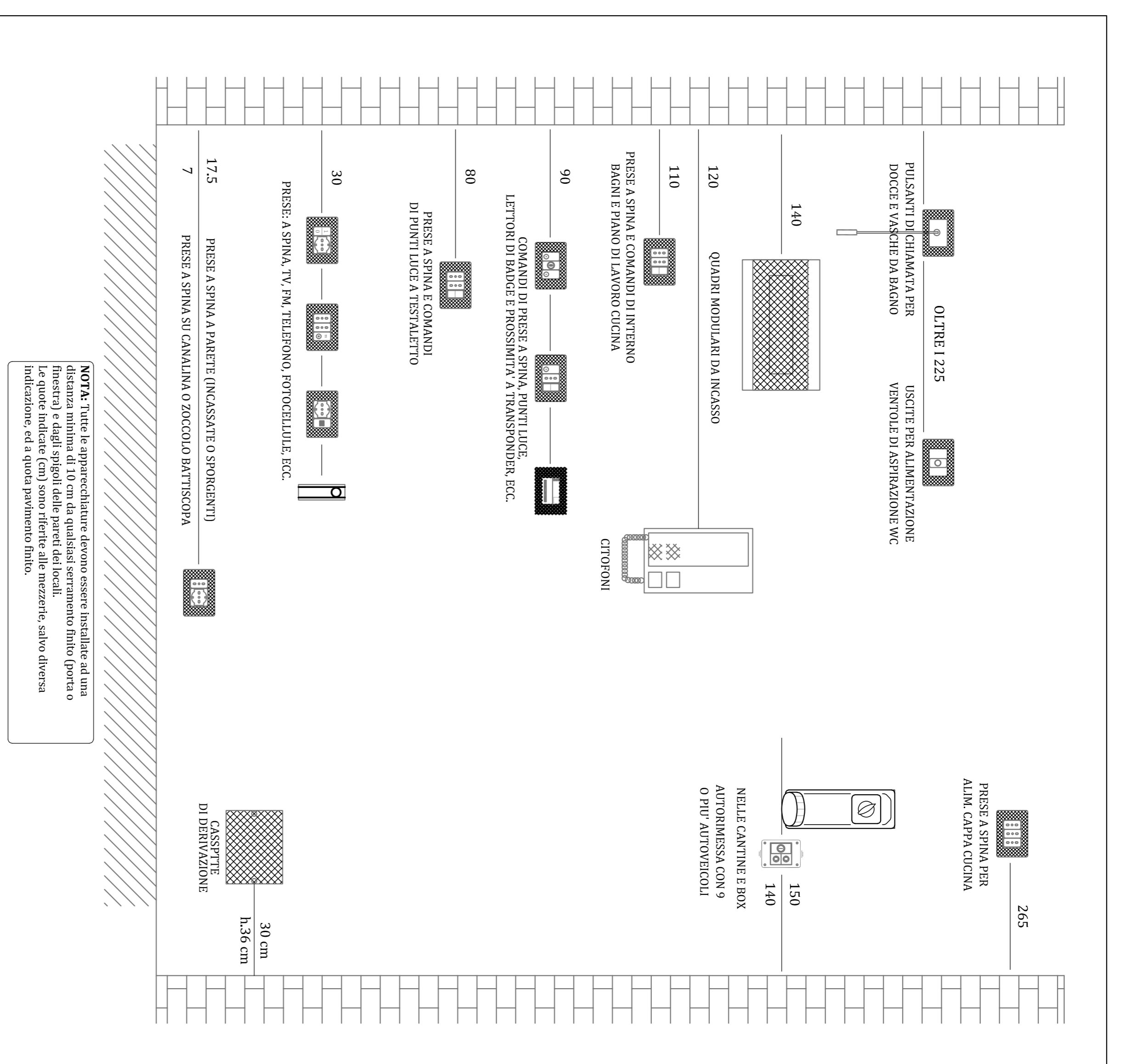
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
<b>COSTI ELEMENTARI</b>					
Nr. 2 30.E35.A05. 010	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino a 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... mente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 72 moduli, per ogni modulo.	euro / cad		11,85	---
Nr. 3 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e ... bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore	euro / cad		29,28	---
Nr. 4 30.E35.A25. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e ... trapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore	euro / cad		50,03	---
Nr. 5 30.E35.B05. 015	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 54 fino a 96 moduli	euro / cad		66,73	---
Nr. 6 DEI 033273.c	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica □ 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato: tensione di esercizio 230 V c.a	euro / cadauno		13,84	---
Nr. 7 DEI 033375.b	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, con display LCD, ingresso corrente da TA, classe di precisione 1 per energia at ... e reattiva, potenza istantanea, fattore di potenza, corrente di fase: portata corrente 5 A, porta di comunicazione RS485	euro / CADAuno		273,65	---
Nr. 8 PR.E35.B10. 020	Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pi ... rontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP43; dimensioni o volumetria equipollente: 1230 x 595 x 200 mm circa	euro / cad		1'608,27	MT
Nr. 9 PR.E40.B05. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA bipolare fino a 32 A - 230 V	euro / cad		22,69	MT
Nr. 10 PR.E40.B15. 420	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare 63 A - 230 V	euro / cad		115,98	MT
Nr. 11 PR.E40.C05. 210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 25 A - 230 V	euro / cad		64,92	MT
Nr. 12 PR.E40.C05. 410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 25 A - 400 V	euro / cad		154,38	MT
Nr. 13 PR.E40.C10. 210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,3 A bipolare fino a 25A - 230V	euro / cad		70,64	MT
Nr. 14 PR.E40.G05. 045	Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA	euro / cad		398,73	MT
Nr. 15 PR.E40.L05. 010	Fusibile cilindrico 10,3x38 - taglia 2÷6 A	euro / cad		0,70	MT
Nr. 16 PR.E40.N05. 210	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A bipolare	euro / cad		7,77	MT
<b>A RIPORTARE</b>					



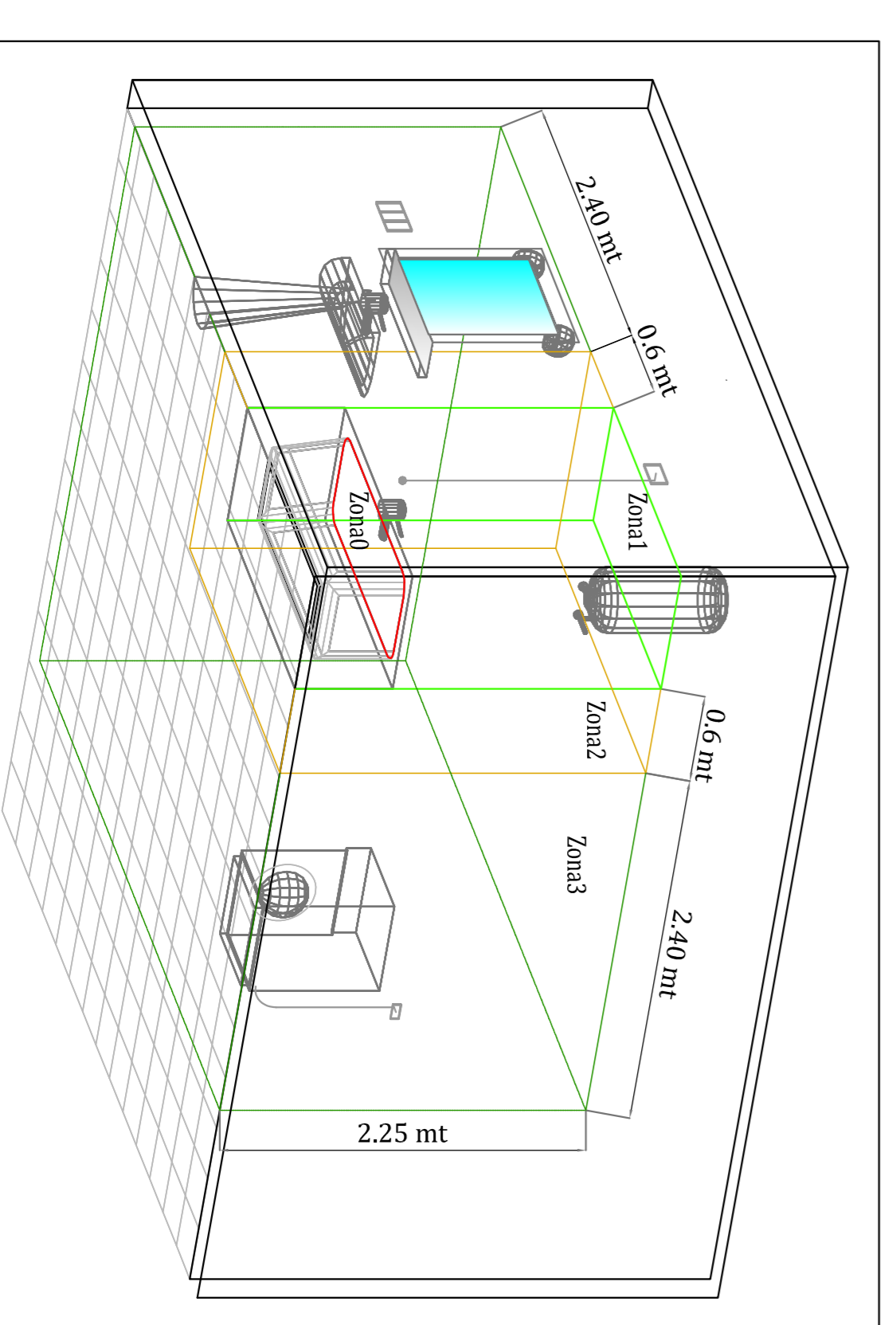




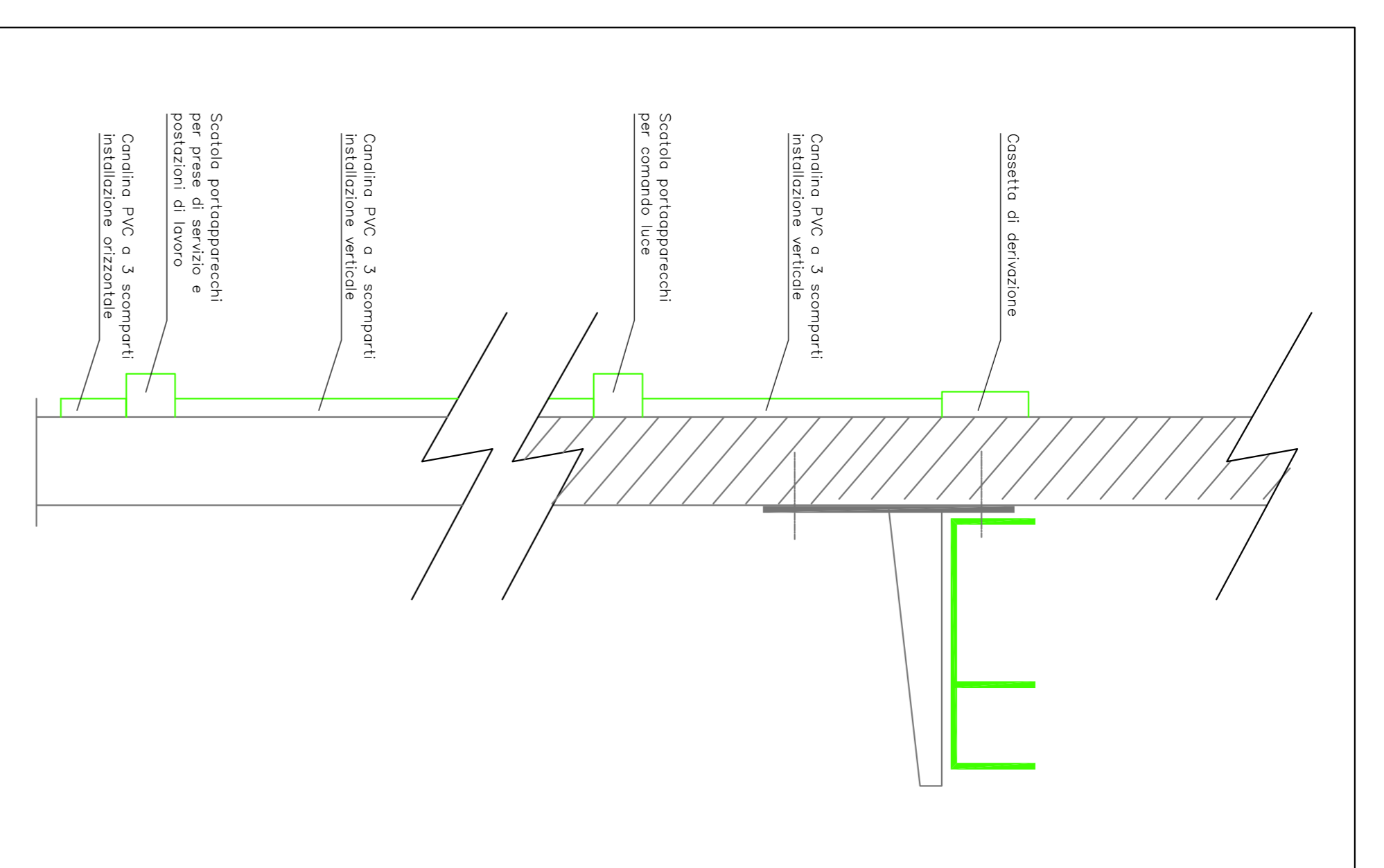
TIPICO QUOTE INSTALLAZIONE APPARECCHIATURE



ZONE RISPETTO BAGNI

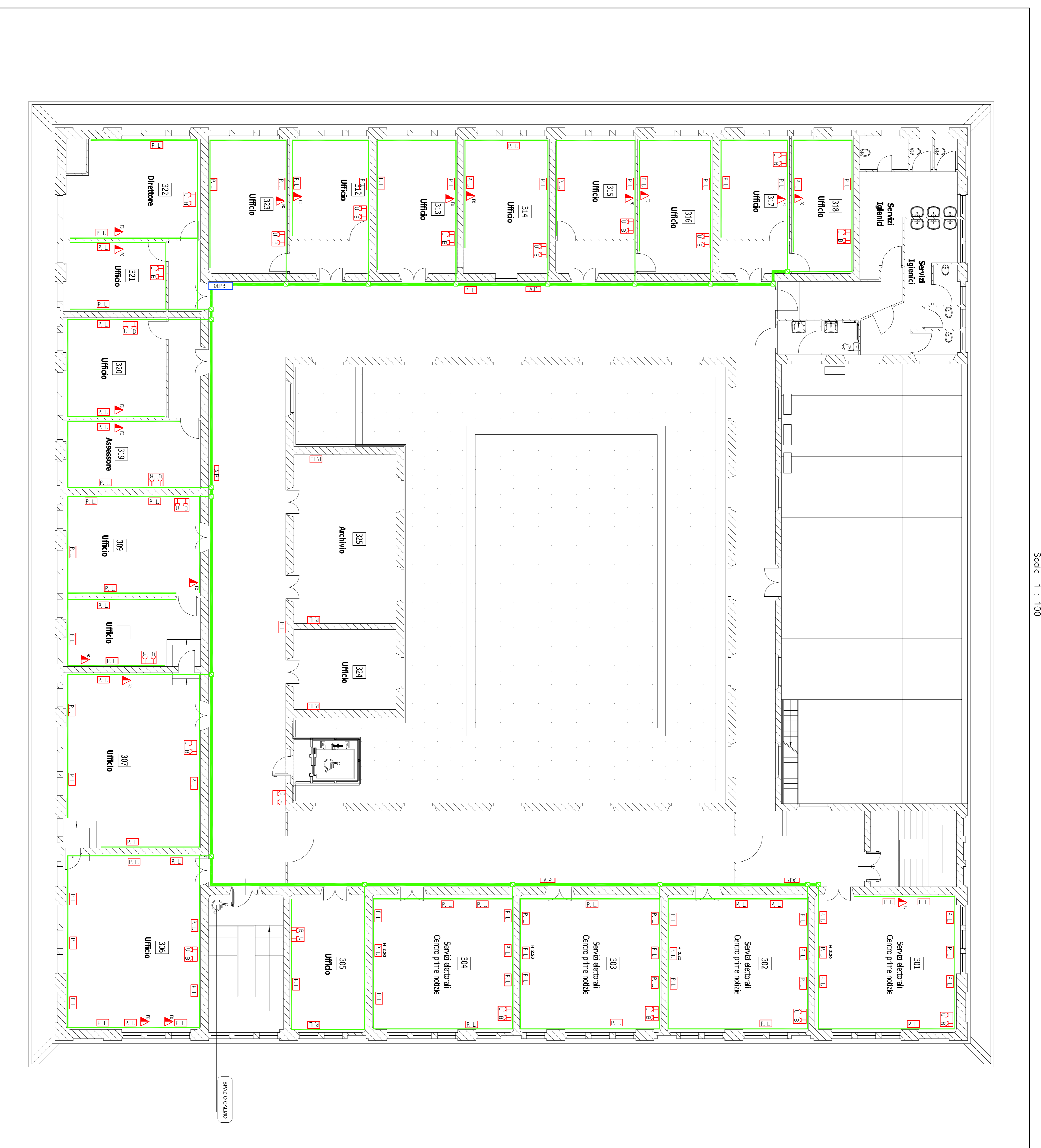


TIPICO INSTALLAZIONE CANALINA E PASSERELLA



PLANIMETRIA GENERALE PIANO TERZO

Scala 1 : 100



LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
31C	Quadro elettrico generale
Q15	Quadro elettrico piano seminterrato
Q17	Quadro elettrico piano primo
Q17'	Quadro elettrico piano secondo
Q17''	Quadro elettrico piano terzo
Q17'''	Presa bypass per installazione su canalina in PVC
UNEL	Presa UNEL per installazione su canalina in PVC
P.L.	Bocco prese per postazione di lavoro completa da n°4 prese bipasso n°2 prese UNEL n°2 connettori RJ45
A.P.	Access Point
▲	Punto di alimentazione (FC, For-coll, ES: Elettrociviltà)
⊜	Cassa di derivazione a vista
⊜	Martinetto
—	Canalina in PVC a canale a tre scomparti
—	Passerella in PVC a canale 300x100 con cavi separati

NOTE GENERALI

IL DISGNO HA VALENZA UNICAMENTE IMPIANTISTICA E NON ARCHITETTONICA  
 - LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI PASSAGGI E DEGLI ATTRAVERSAMENTI SARÀ DA DEFINIRSI IN FASE DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA

COMUNE DI GENOVA

Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo totale
OTT. 2122	VISANTE	1	0,00	0,00
OTT. 2122	VIDANTE	1	0,00	0,00
NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	1	0,00	0,00
DAIS	OGGETTO	1	0,00	0,00

DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA

Completato	ASSESSORATO BILANCIO LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E TENDE PUBBLICHE	Completato	15.07/E
Completamento	PROGETTAZIONE E TENDE PUBBLICHE	Completamento	15.07/E
Progetto autorizzativo	F. S. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	Progetto autorizzativo	15.07/E
Progetto S. I. T.	F. S. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	Progetto S. I. T.	15.07/E
Progetto S. I. T. Arch. Gennaro GALGARATI	Collaboratore	Progetto S. I. T. Arch. Gennaro GALGARATI	15.07/E
Progetto S. I. T. Arch. Mauro GENOVESE	Collaboratore	Progetto S. I. T. Arch. Mauro GENOVESE	15.07/E
Progetto S. I. T. Arch. Giacomo GALGARATI	Collaboratore	Progetto S. I. T. Arch. Giacomo GALGARATI	15.07/E
Progetto S. I. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	Collaboratore	Progetto S. I. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	15.07/E
Progetto S. I. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	Collaboratore	Progetto S. I. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	15.07/E
Progetto S. I. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	Collaboratore	Progetto S. I. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	15.07/E
Progetto S. I. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	Collaboratore	Progetto S. I. T. Arch. Rosanna TARFAGLINO	15.07/E

**CORSO TORINO 11:**  
 Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi ed abbattimento barriere architettoniche - LOTTO I - VARIANTE

Progetto esecutivo impianti elettrici e speciali  
 Planimetria piano terzo

Unità Progettazione	ESECUTIVA	IMPIANTI
Codice CAD		
Codice identificativo tavola		

Scale: 1:100, OTT. 2022



02	OTT. 2022	REV 2		Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
01	MAR. 2022	REV 1		Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE		Giacomo GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato (progettista)	Verificato (resp. Ufficio)	Approvato (Direttore)

# COMUNE DI GENOVA



## DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA

Direttore

**Arch. Luca PATRONE**

Comittente **ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI  
E VERDE PUBBLICO**

Codice Progetto  
**15.07.E**

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE F.S.T. Arch. Rosanna TARTAGLINO

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO **Dir. Arch. Ines MARASSO**

Progetto Architettonico

Il progettista F.S.T. Arch. Giacomo GALLARATI  
collaboratore I.S.T. Maura GENOVESE

Rilievi

Il resp. ufficio F.S.T. Arch. Ivano BAREGGI  
rilevatori F.S.T. Geom. Bartolomeo CAVIGLIA  
I.S.T. Sig. Giuseppe STRAGAPEDE

Progetto Strutturale

Il progettista Ing. Michele SANSONE

Progetto e Computo Impianti

Il progettista Ing. Michele SANSONE

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

Il resp. ufficio F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI

Computi e Capitolati

Il resp. ufficio F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI

Intervento/Opera

### **Corso TORINO 11:**

**Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi  
ed abbattimento barriere architettoniche - LOTTO 1°-**

Municipio

**MEDIO LEVANTE**

**VIII**

Quartiere

**FOCE**

**15**

N° progr. tav.

N° tot. tav.

Oggetto della tavola

**Progetto esecutivo impianti elettrici e speciali  
Fascicolo schemi unifilari quadri elettrici**

Scala

--

Data

Ott. 2022

Tavola n°

**IE - 11**

Livello Progettazione

**ESECUTIVA**

**IMPIANTI**

































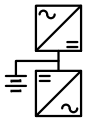

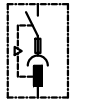



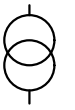

Codice MOGE

Codice CUP

Codice identificativo tavola



# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	FILE quadri [Q00] [IPM].dwg	
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	DATA	MAR. 2022 REVISIONE R00
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	PAGINA	2 SEGUE 3
		TAVOLA		

**NOTE  
BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

	CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	PROGETTO	--	FILE quadri [Q00] [IPM].dwg
	IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	ARCHIVIO	--	DATA MAR. 2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA 3 SEGUE 4
			TAVOLA		

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI GENOVA**

DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA  
 ASSESSORATO BILANCIO, LL. PP., MANUTENZIONI E VERDE PUBBLICO

COMMESSA:  
**CORSO TORINO 11**

INTERVENTI PER ADEGUAMENTO NORME DI PREVENZIONE INCENDI  
 ED ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE - LOTTO 1°

QUADRO:  
**INTERRUTTORE PROTEZIONE MONTANTE**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE			
RETE ENEL			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	9,7		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	--	FILE <b>quadri [Q00] [IPM].dwg</b>
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	--	DATA MAR. 2022 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	TAVOLA		



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1			2				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	RSTN	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA RETE ENEL		DA RETE ENEL			QEG				
TIPO APPARECCHIO				NSX250 B							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			25							
	N. POLI	In [A]			4P	250					
	CURVA/SGANCIATORE				TM-D						
	Ir [A]	tr [s]			175	0,7x					
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			1750	10x					
	Ii [A]										
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]									
	TIPO	CLASSE			RH99M	A					
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	l <sub>rth</sub> [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x50 1x50 1x25		1x50 1x25 1x25							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	151,3	179	151,3	179					
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	93,22	93,22	400	93,22				
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	7,5	9,7		5,1	8,7				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0,1		10	0,4				
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	FILE quadri [Q00] [IPM].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	DATA MAR. 2022 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	TAVOLA	

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI GENOVA**

DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA  
 ASSESSORATO BILANCIO, LL. PP., MANUTENZIONI E VERDE PUBBLICO

COMMESSA:  
**CORSO TORINO 11**

INTERVENTI PER ADEGUAMENTO NORME DI PREVENZIONE INCENDI  
 ED ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE - LOTTO 1°

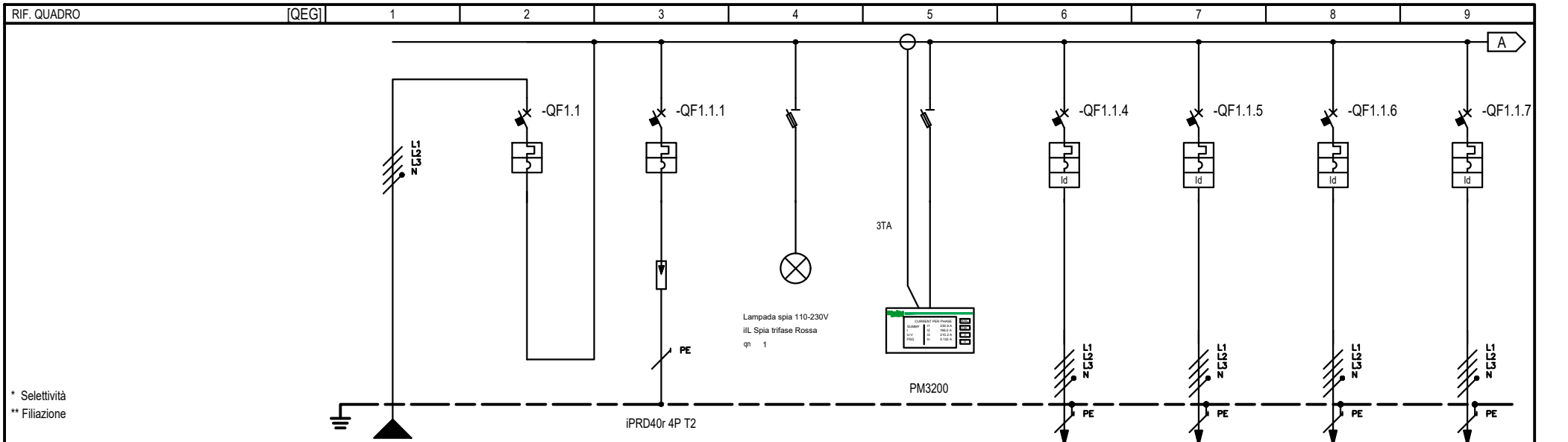
QUADRO:  
**QUADRO ELETTRICO GENERALE**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [IPM]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]			8,7
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	PROGETTO	--	FILE <b>quadri [Q01] [QEG].dwg</b>
	IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	ARCHIVIO	--	DATA MAR. 2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	--	PAGINA 1 SEGUE 2
					TAVOLA

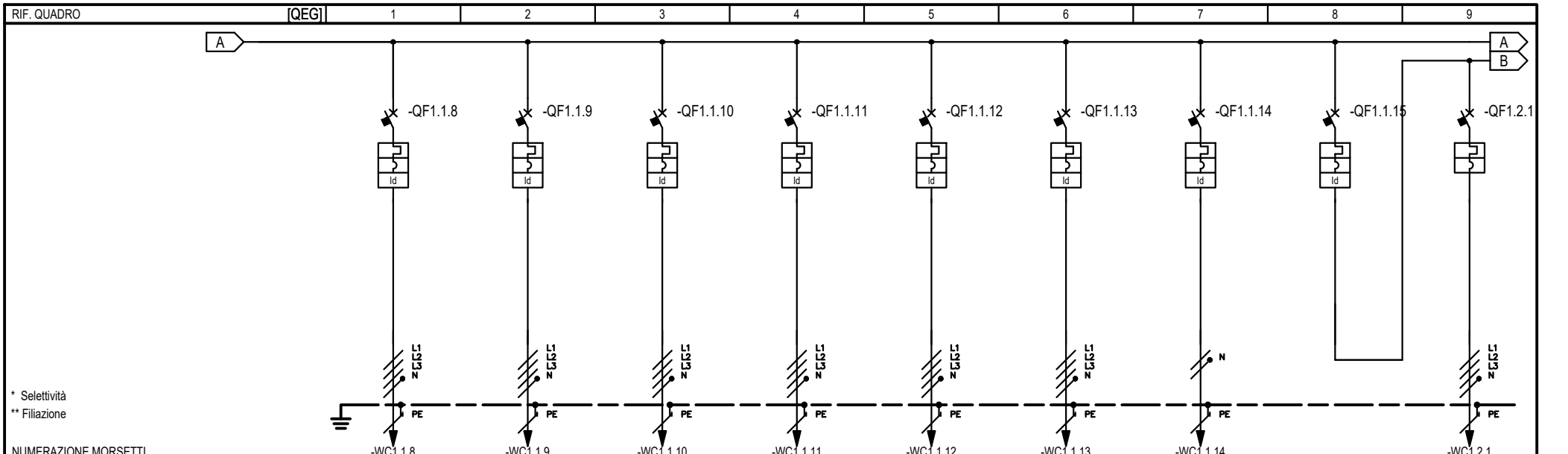


\* Selettività  
 \*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

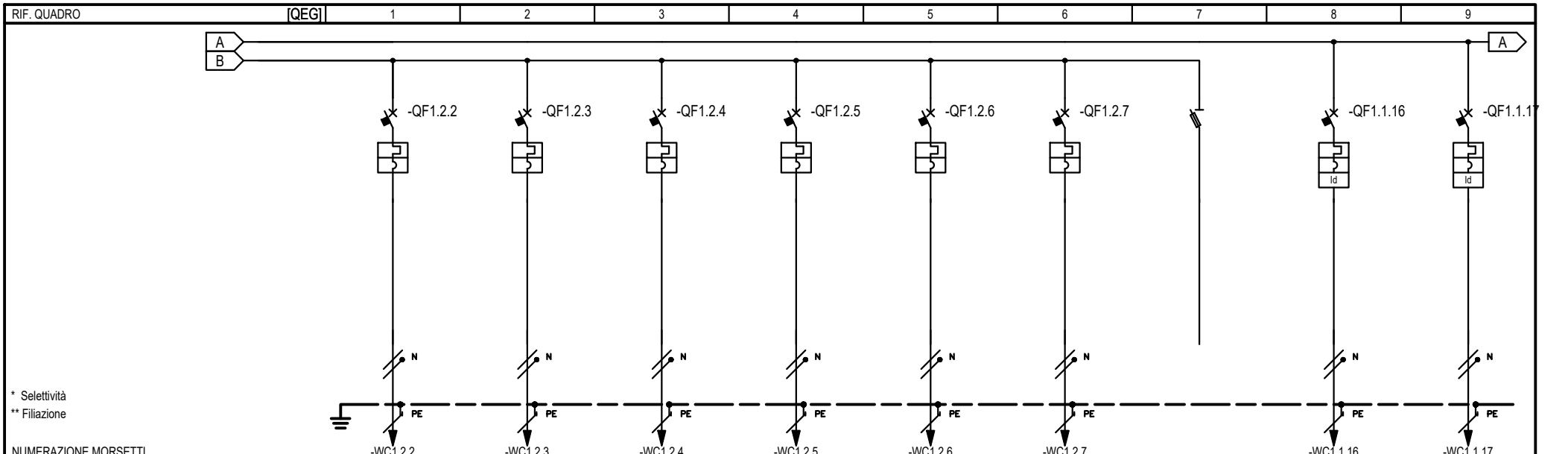
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE			5		L1L2L3NPE			7		L1L2L3NPE			8		L1L2L3NPE			9										
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA IPM			DA IPM		SCARICATORE		MISURE		MISURE			QEPS			QEP1			QEP2			QEP3																
TIPO APPARECCHIO		NSX250 B			iC60 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N																		
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		25		10							10		10		10		10		10																		
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		200		4P		40			4P			32		4P		63		4P		63		4P		63											
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		TM-D		C							C			C		C		C		C		C		C													
		I <sub>r</sub> [A]		180		0,9x		40							32		63		63		63		63		63		63												
		I <sub>sd</sub> [A]		1800		10x		400							320		630		630		630		630		630		630												
		I <sub>i</sub> [A]																																					
		I <sub>g</sub> [A]																																					
DIFFERENZIALE		TIPO											Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC												
		I <sub>dn</sub> [A]											0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo												
CONTATTORE		TIPO																																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]																																					
		N. POLI																																					
TERMICO		TIPO																																					
		I <sub>rth</sub> [A]																																					
FUSIBILE		N. POLI																																					
		I <sub>n</sub> [A]																																					
ALTRE APP.		TIPO																																					
		MODELLO																																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		11				EPR						EPR		32		EPR		32		EPR		32		EPR		32									
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50		1x25		1x25								1x6		1x6		1x6		1x35		1x35		1x16		1x35		1x35		1x16		1x35		1x35		1x16	
		I <sub>b</sub> [A]		163,2		179										15,5		44		48,2		76,8		45,7		76,8		46,8		76,8		46,8		76,8					
		U <sub>n</sub> [V]		400		99,48		99,48		400			0			400		6,72		400		28,78		400		27,52		400		28,2		400		28,2					
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		4,6		8,8										1,3		4,7		1,8		5,7		1,2		4,3		1,1		4,1		1,1		4,1					
		I <sub>cc</sub> max [kA]																																					
		LUNGHEZZA [m]		10		0,4										10		0,7		35		0,9		65		1,2		70		1,3		1,3							
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1										FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SP		PROGETTO	FILE	quadri [Q01] [QEG].dwg	
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PU		ARCHIVIO	DATA	16/03/2020	
	IMPIANTO		QUADRI ELETTRICI	DISSEGNO	PAGINA	3
				TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		9		L1L2L3NPE			10		L1L2L3NPE			11		L1L2L3NPE			12		L1L2L3NPE			13		L1L2L3NPE			14		L1L2L3NPE			15		LNPE			16		L1L2L3NPE			17		L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		CENTRALE TERMICA		ELETTROARCHIVI			FM SERVIZIO PIANO TERRA		LINEA PC 1 PIANO TERRA			LINEA PC 2 PIANO TERRA		LINEA PC 3 PIANO TERRA			FAN COILS PIANO TERRA		ILLUMINAZIONE PT			CORRIDOI E SCALE																								
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N			iC60 N		iC60 N			iC60 N		iC60 N			iC40 N		iC60 N			iC60 N																								
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10																								
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P 40		4P 25		4P 16		4P 16		4P 16		4P 16		4P 16		1P+N 10		4P 16		4P 10																						
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C																						
		I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		40		25		16		16		16		10		16		16		100		16		10																				
		I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		400		250		160		160		160		160		100		160		160		100		160		100																		
		I <sub>i</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																										
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC																
		I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo																
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																										
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																								
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																																										
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																										
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																										
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31																
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x10 1x10 1x10		1x6 1x6 1x6		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5																		
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		32,1 60		14,1 44		3,8 35		10,3 35		10,3 35		9 35		5,8 30		7,98		4,8 26		4,8 26		4,8 26		4,8 26																		
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400 20		400 8,8		400 2,4		400 6,4		400 6,4		400 5,6		230 1,2		400		400 3		400 3		400 3		400 3																		
		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,5 2,2		0,2 1,1		0,2 0,9		0,2 1,1		0,2 1,1		0,2 1,1		0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,3		0,1 0,3		0,1 0,3		0,1 0,3																		
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50 1,9		70 1,9		60 0,9		45 1,5		45 1,5		45 1,3		70 3,3		100		100 2,1		100 2,1		100 2,1		100 2,1																		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																		

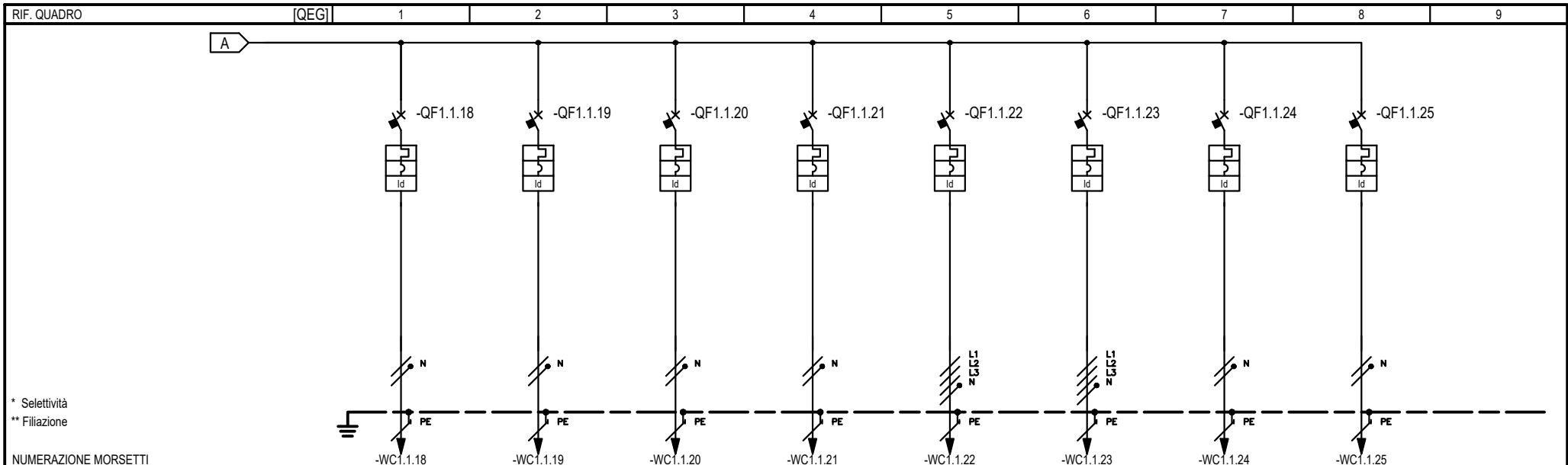
CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTELLO	PROGETTO	FILE	quadri [Q01] [QEG].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICA	ARCHIVIO	DATA	16/03/2020
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	PAGINA	4
		TAVOLA	REVISIONE	R00
			SEGUE	



NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22		23		24		25		26							
DISTRIBUZIONE		L1NPE		L1NPE		L3NPE		L3NPE		L2NPE		L1NPE		L1NPE		L2NPE		L2NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		ZONA SUD		ZONA NORD		ZONA EST		ZONA OVEST		ARCHIVIO CENTRALE		WC		EMERGENZA		CENTRALINA RIVELAZIONE FUMI		CENTRALINA EVAC							
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 N		iC40 N							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10					
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
		I <sub>r</sub> [A]		tr [s]		10		10		10		10		10		10		10		10					
		I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]		100		100		100		100		100		100		100		100					
		I <sub>i</sub> [A]																							
		I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE												Vigi		AC		Vigi		AC			
		I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]												0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																			
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																					
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																					
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																					
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		5,8		30		3,9		30		8,1		30		3,9		30		9,7		30	
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		230		1,2		230		0,8		230		1,68		230		0,8		230		2	
		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,2		0,4		0,1		0,2		0,5		0,2		0,1		0,2		0,1		0,3	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		45		2,3		80		2,6		30		2,2		80		2,6		50		3,9	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTELLO	PROGETTO	FILE	quadri [Q01] [QEG].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	DATA	16/03/2020
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	PAGINA	5
			TAVOLA	SEGUE





NUMERAZIONE MORSETTI		27		28		29		30		31		32		33		34	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	L3NPE	L3NPE	L1NPE	L2NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L2NPE	L1L2L3NPE	L2NPE	L1L2L3NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		CENTRALINA SPEGNIMENTO		RACK DATI CENTRO STELLA II PIANO		ACCESS POINT		ALIMENTATORE RIVELAZIONE FUMI		F.M. ASCENSORE 1		F.M. ASCENSORE 2		ILLUMINAZIONE ASCENSORE 1		ILLUMINAZIONE ASCENSORE 2	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC60 N		iC60 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		10		1P+N		16		1P+N		16	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		D		D		C	
		I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		10		16		16		10		25		25	
		I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		100		160		160		100		350		350	
		I <sub>i</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]													
		I <sub>g</sub> [A]															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC	
		I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE													
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]											
TERMICO		TIPO		I <sub>rt</sub> [A]													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO													
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31		EPR		31		EPR		31	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x10		1x10		1x10		1x4	
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		3,4		30		11,6		69		8,7		40	
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		230		0,7		230		2,4		230		1,8	
		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,3		0,8		0,2		0,5		0,1		0,3	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0,9		120		2,9		80		3,5	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SP	PROGETTO	FILE	quadri [Q01] [QEG].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICITÀ	ARCHIVIO	DATA	16/03/2020
		PROGETTANTE	PAGINA	6
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	REVISIONE	R00	SEQUE
		TAVOLA		

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI GENOVA**

DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA  
 ASSESSORATO BILANCIO, LL. PP., MANUTENZIONI E VERDE PUBBLICO

COMMESSA:  
**CORSO TORINO 11**

INTERVENTI PER ADEGUAMENTO NORME DI PREVENZIONE INCENDI  
 ED ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE - LOTTO 1°

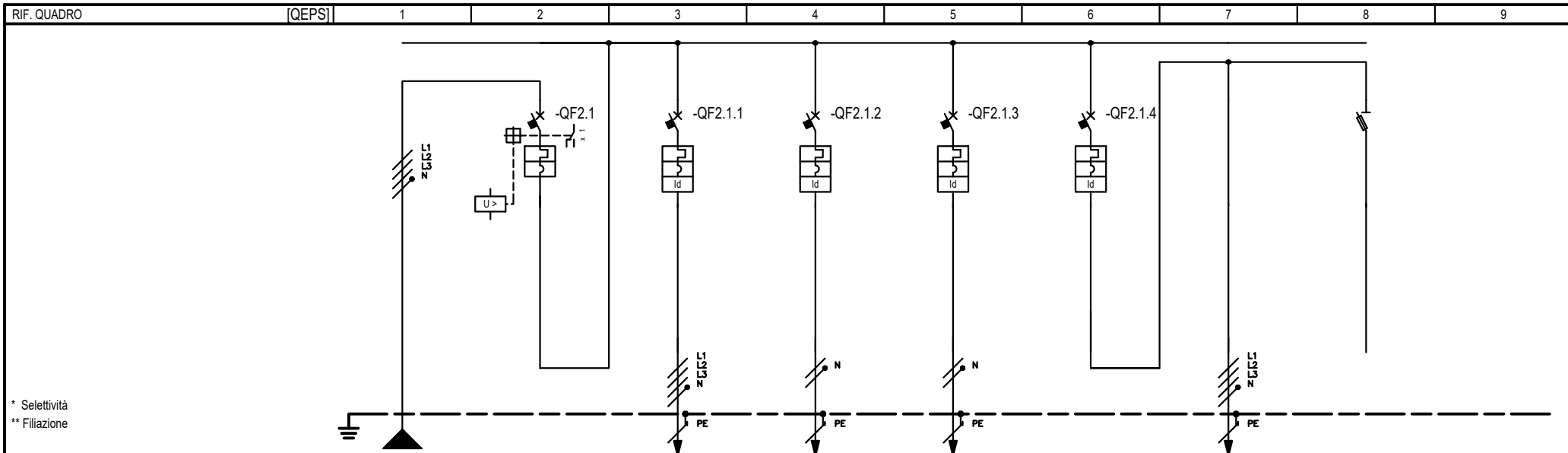
QUADRO:  
**QUADRO ELETTRICO PIANO SEMINTERRATO**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEG]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,5
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	--	FILE	quadri [Q02] [QEPS].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	--	DATA	MAR. 2022   REVISIONE R00
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	-	PAGINA	1   SEGUE 2
				TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QEG		DA QEG		F.M.		F.M. Deposito		Pompa sommersa		ILLUMINAZIONE		NORMALE		
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		10		10		6						
	N. POLI	In [A]	4P	25	4P	16	2P	16	2P	16	4P	10				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	25		16		16		16		10					
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	250		160		160		160		100					
	Ii [A]	Ig [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		32		EPR		31		EPR		31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	15,5	44	3,8	35	11,6	40	5,8	40			3,8	26		
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	6,72	6,72	400	2,4	230	2,4	230	1,2	2,4	400	2,4		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,3	4,7	0,1	0,7	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,6	0,1	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6	70	1,2	40	2,7	40	1,7			70	1,6		
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	-- FILE quadri [Q02] [QEPS].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	-- DATA MAR. 2022 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	-- PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	TAVOLA	

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI GENOVA**

DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA  
 ASSESSORATO BILANCIO, LL. PP., MANUTENZIONI E VERDE PUBBLICO

COMMESSA:  
**CORSO TORINO 11**

INTERVENTI PER ADEGUAMENTO NORME DI PREVENZIONE INCENDI  
 ED ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE - LOTTO 1°

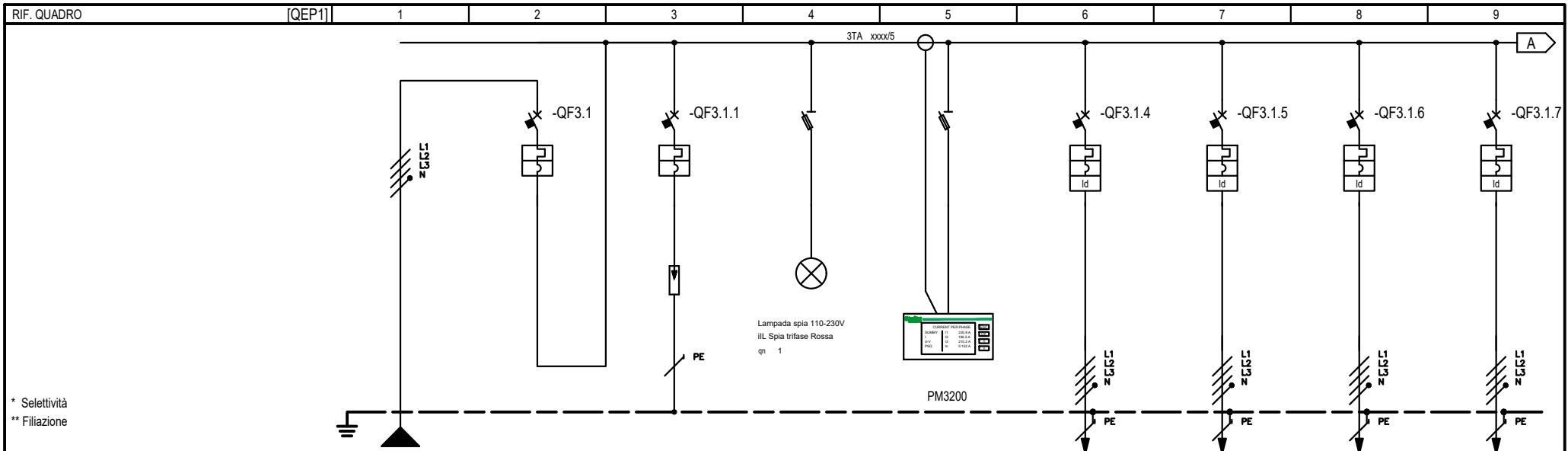
QUADRO:  
**QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QEG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]			7,2
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

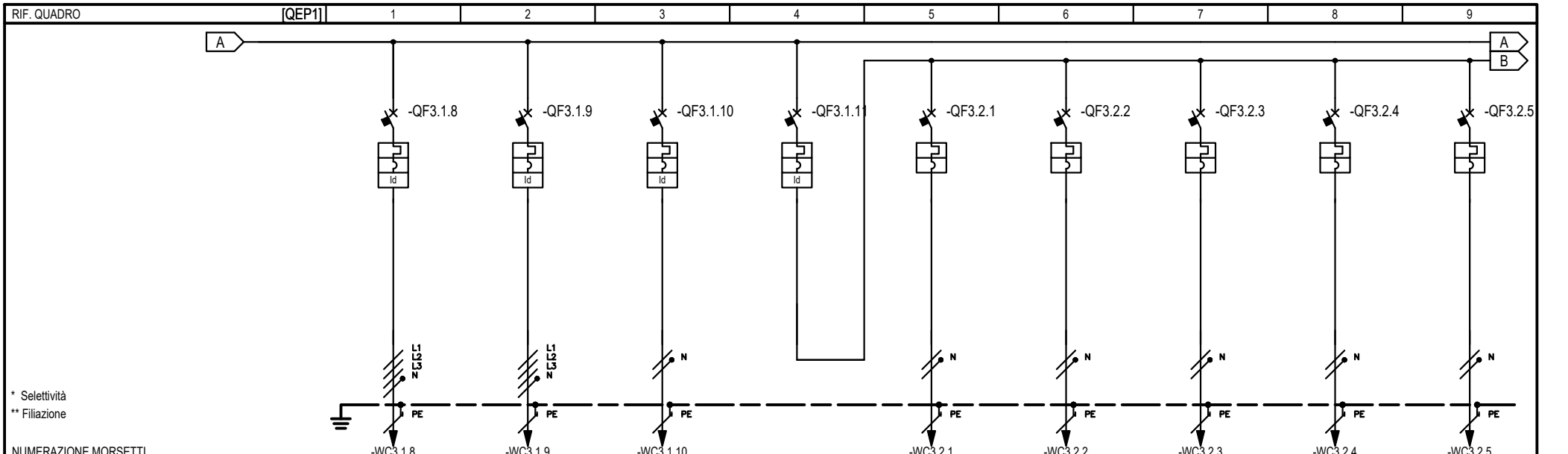
CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	--	FILE quadri [Q03] [QEP1].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	--	DATA MAR. 2022 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	TAVOLA		



\* Selettività  
\*\* Filiazione

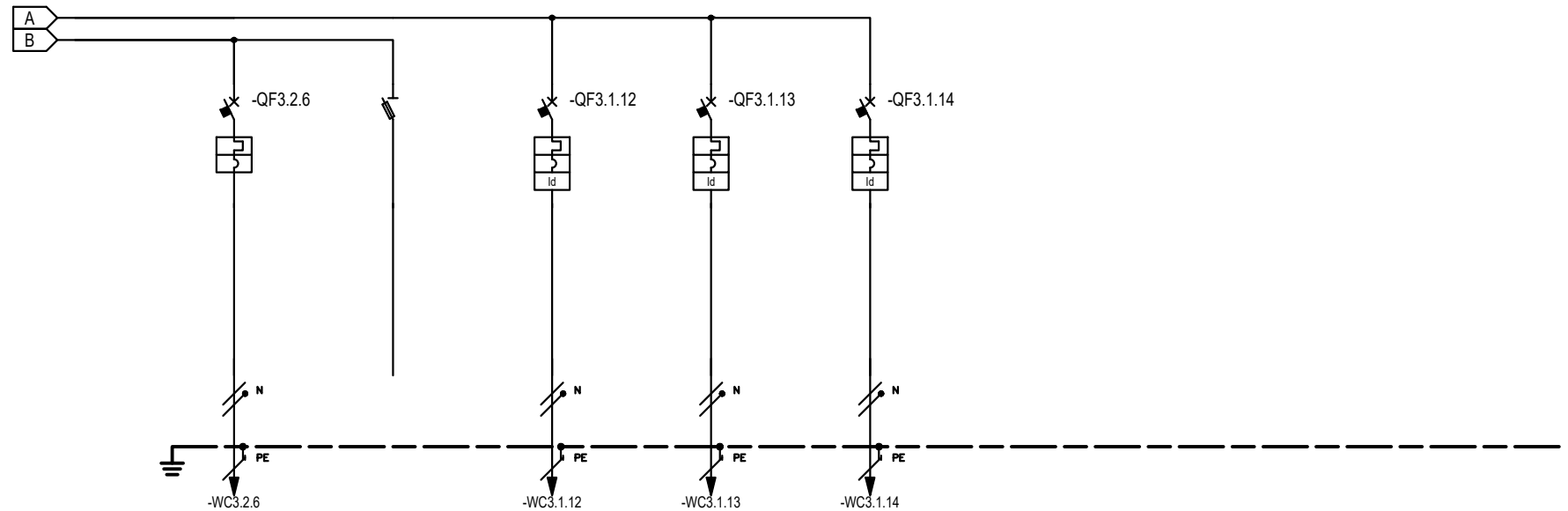
NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QEG		DA QEG		SCARICATORE		MISURE		MISURE		ELETTROARCHIVI		FM SERVIZIO		LINEA PC 1			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		STI		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10		10						10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	4P	63	4P	40					4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C						C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	63	40							16	16	16	16	16	16	16	16	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	630	400							160	160	160	160	160	160	160	160	
	Ii [A]	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi		AC		Vigi		AC			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]									0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	32							EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16							1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	50,6	105							10,3	44	3,8	35	12,8	35	15,4	35	
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	30,22	30,22						400	6,4	400	2,4	400	8	400	9,6	
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	3,5	7,2							0,3	1	0,3	0,8	0,3	1	0,3	1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6							70	1,7	60	1,1	45	1,9	45	2,1	
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA			PROGETTO	-- FILE quadri [Q03] [QEP1].dwg			
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO				ARCHIVIO	-- DATA MAR. 2022 REVISIONE R00		
						DISEGNATORE	- PAGINA 4 SEGUE 5	
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI				TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10			11			12			13			14			15			16			17																										
DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE			L2NPE			L1L2L3NPE			L2NPE			L2NPE			L1NPE			L3NPE			L3NPE																										
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA PC 3		LINEA PC 4			FAN COILS			ILLUMINAZIONE			CORRIDOI			ZONA SUD			ZONA NORD			ZONA EST			ZONA OVEST																										
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N			iC40 a			iC60 N			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a																										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10			6			10			6			6			6			6			6																										
	N. POLI	4P		16			1P+N			4P			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N																										
ICN - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C			C			C			C			C			C			C			C																										
	I <sub>r</sub> [A]	16		16			10			25			10			10			10			10			10																										
	I <sub>sd</sub> [A]	160		160			100			250			100			100			100			100			100																										
	I <sub>i</sub> [A]																																																		
	I <sub>g</sub> [A]																																																		
	t <sub>g</sub> [s]																																																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi																										
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03																										
CONTATTORE	TIPO																																																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																																		
	N. POLI																																																		
TERMICO	TIPO																																																		
FUSIBILE	N. POLI																																																		
ALTRE APP.	TIPO																																																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR																										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6																								
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	9		35			10,3			35			5,8			30			7,2			40			6,2			30			5,8			30			3,9			30			9,7			51					
	I <sub>z</sub> [A]	35		10,3			35			5,8			30			7,2			40			6,2			30			5,8			30			3,9			30			9,7			51								
	U <sub>n</sub> [V]	400		5,6			400			6,4			230			1,2			6,06			230			1,5			230			1,28			230			1,2			230			0,8			230			2		
	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,2		0,7			0,2			0,7			0,1			0,2			0,2			0,2			0,3			0,2			0,3			0,1			0,2			0,3			0,5			0,3			0,4		
LUNGHEZZA [m]	70		2			70			2,2			70			3,5						70			2,9			45			2,6			80			3,9			30			1,4			80			2,9			
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA		PROGETTO	-- FILE	quadri [Q03]	[QEP1].dwg	
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO		ARCHIVIO	-- DATA	MAR. 2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	-- PAGINA	5	SEGUE	6
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI		TAVOLA				



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE	L3NPE	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		WC		EMERGENZA		RACK DATI		ACCESS POINT		ALIMENTATORE RIVELAZIONE FUMI										
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		STI		iC40 a		iC40 a		iC40 a										
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6				6		6		6										
	N. POLI	In [A]	1P+N	10		1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10									
	CURVA/SGANCIATORE		C				C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]	10			16	16		10											
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100			160	160		100											
DIFFERENZIALE	li [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC								
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo								
	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
	TIPO	CLASSE																		
TERMICO	TIPO	l <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31			EPR	31	EPR	31	EPR	31								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5					
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	3,9	30			11,6	40	8,7	40	2,4	30								
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	230	0,8			230	2,4	230	1,8	230	0,5								
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,2	0,3			0,7	1	0,2	0,3	0,4	0,7								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	2			20	1,6	80	3,7	20	0,9								
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	- FILE	quadri [Q03] [QEP1].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	- DATA	MAR. 2022
		DISEGNAZIONE	- PAGINA	6
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	TAVOLA		
			REVISIONE	R00
			SEQUE	7

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI GENOVA**

DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA  
ASSESSORATO BILANCIO, LL. PP., MANUTENZIONI E VERDE PUBBLICO

COMMESSA:  
**CORSO TORINO 11**

INTERVENTI PER ADEGUAMENTO NORME DI PREVENZIONE INCENDI  
ED ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE - LOTTO 1°

QUADRO:  
**QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO**

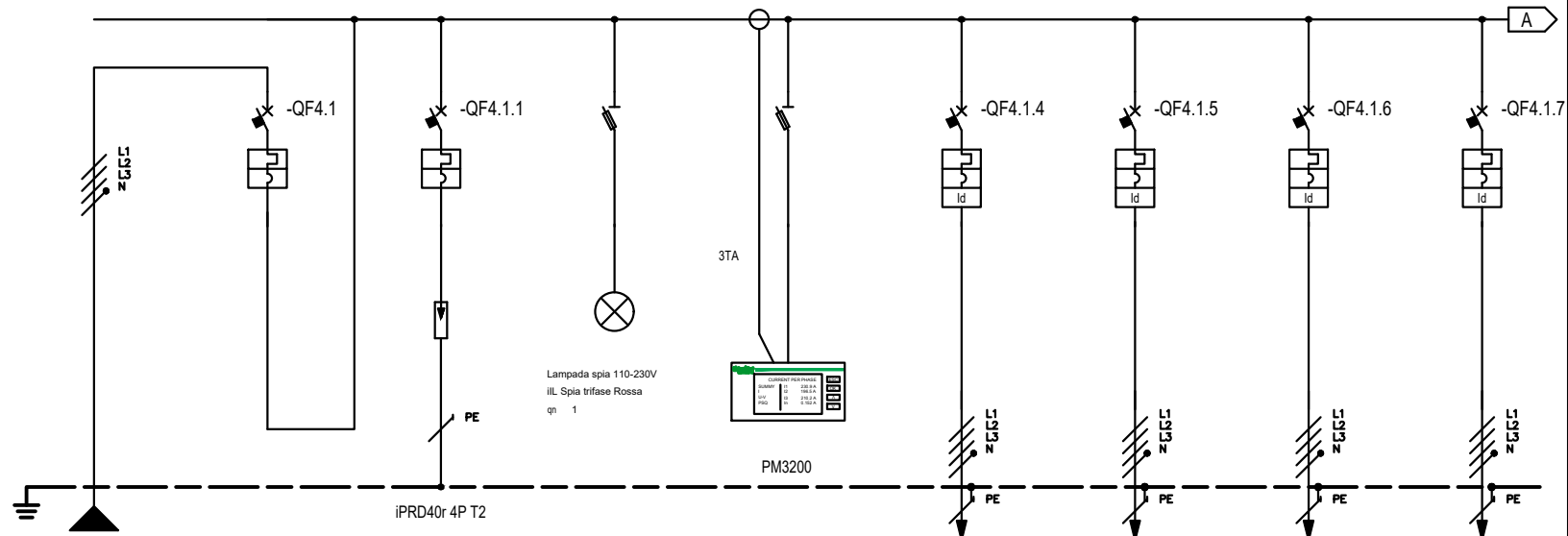
**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QEG]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,8
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

	CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	PROGETTO	--	FILE	quadri [Q04] [QEP2].dwg
	IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	ARCHIVIO	--	DATA	MAR. 2022   REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1   SEGUE 2
					TAVOLA	



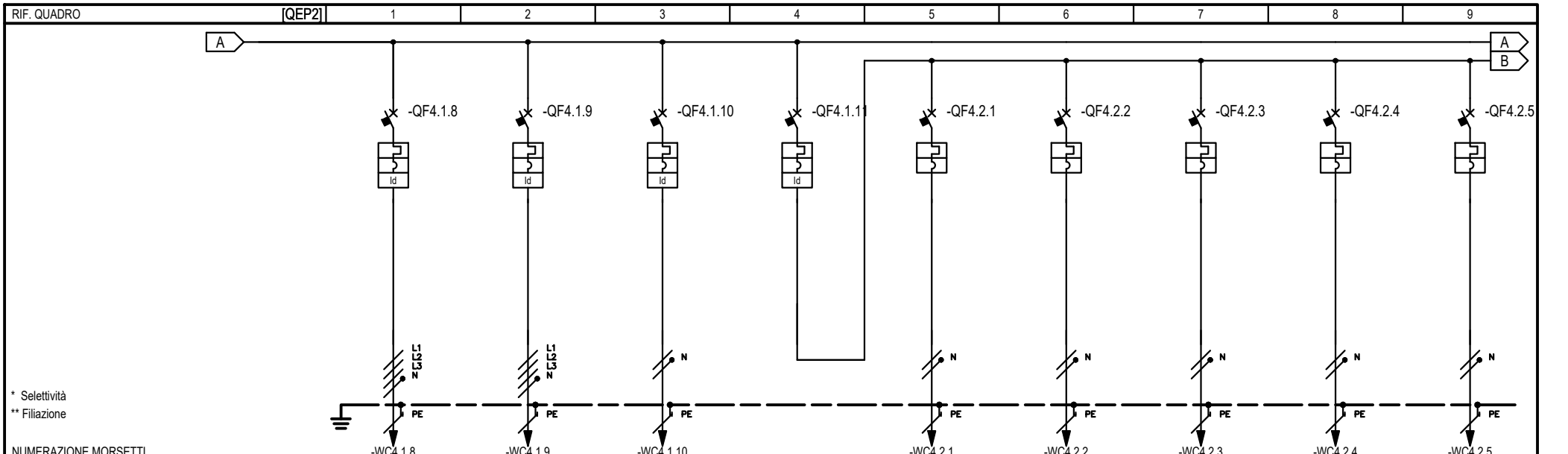


\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1,L2,L3,NPE			1	L1,L2,L3,NPE			2	L1,L2,L3,NPE			3	L1,L2,L3,NPE			4	L1,L2,L3,NPE			5	L1,L2,L3,NPE			6	L1,L2,L3,NPE			7	L1,L2,L3,NPE			8	L1,L2,L3,NPE			9			
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QEG			DA QEG			SCARICATORE			MISURE			MISURE			ELETTRARCHIVI			FM SERVIZIO			LINEA PC 1			LINEA PC 2														
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10			10									25			16			16			16			16														
	N. POLI	4P			50			4P			40						4P			25			4P			16			4P			16								
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			C			C			C											
	Ir [A]	50			40									25			16			16			16			16														
	I <sub>sd</sub> [A]	500			400									250			160			160			160			160														
	Ii [A]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC					
	I <sub>dn</sub> [A]													0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI			In [A]																																			
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> h [A]																																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																						
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR			32																																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35	1x35	1x16													1x6			1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4								
	I <sub>b</sub> [A]	45,7			76,8												3,8			44			3,8			35			9			35			12,8			35		
	U <sub>n</sub> [V]	400			27,52												400			2,4			400			2,4			400			5,6			400			8		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	2,8			7,2												400			2,1			0,2			0,8			0,2			1,1			0,2			1,1		
	LUNGHEZZA [m]	15			0,6												30			0,8			60			1,1			45			1,5			45			1,9		
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

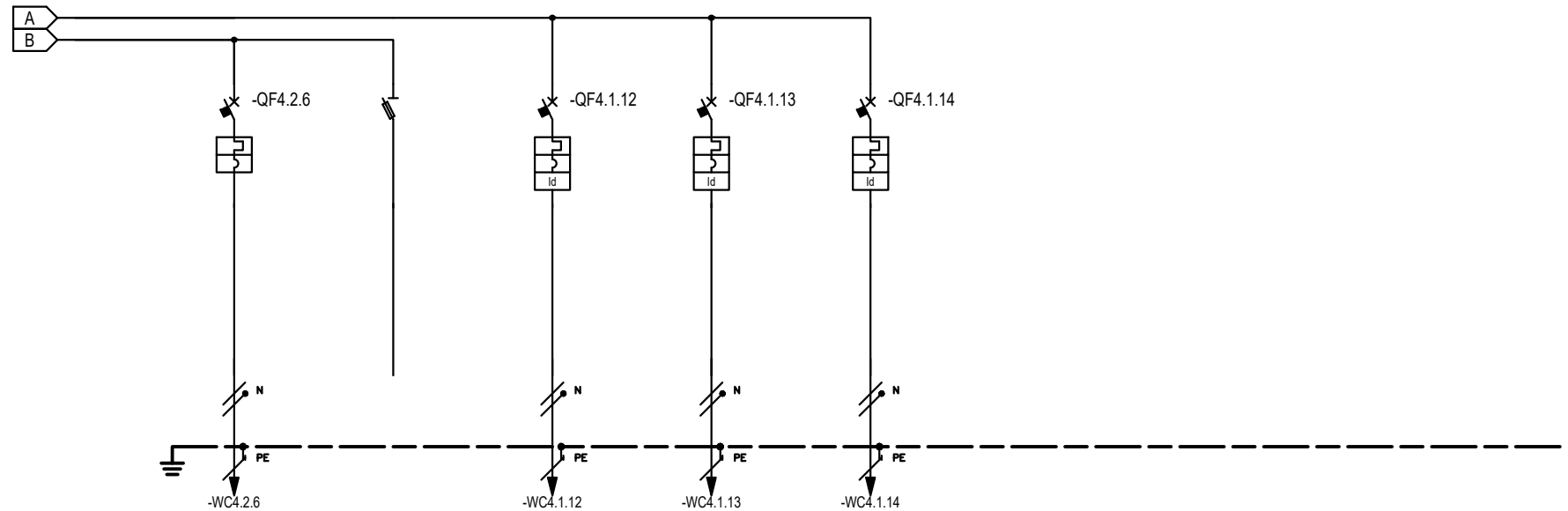
CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTELLO	PROGETTO	-- FILE	quadri [Q04] [QEP2].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICITA'	ARCHIVIO	-- DATA	16/03/2020
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	-- PAGINA	3
			TAVOLA	SEGUE



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10			11			12			13			14			15			16			17												
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE			L2NPE			L1L2L3NPE			L2NPE			L1NPE			L1NPE			L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA PC 3		LINEA PC 4			FAN COILS			ILLUMINAZIONE			CORRIDOI			ZONA SUD			ZONA NORD			ZONA EST			ZONA OVEST												
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N			iC40 a			iC60 N			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a												
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10			6			10			6			6			6			6													
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P		16		4P		16		1P+N		10		4P		25		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C			C			C			C			C			C			C			C										
		I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		16				10				25				10				10				10				10							
		I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		160				160				100				250				100				100				100							
		I <sub>i</sub> [A]																																			
		I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC									
		I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo									
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																															
TERMICO		TIPO		I <sub>r</sub> th [A]																																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31									
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4											
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		11,5		35		15,4		35		5,8		30		4,8		30		5,8		30		3,9		30									
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400		7,2		400		9,6		230		1,2		4,77		230		1,2		230		0,8		230		1,2							
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,2		0,7		0,2		0,7		0,1		0,2		0,2		0,1		0,2		0,4		0,1		0,2									
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		2,4		70		3		70		3,5				70		3		45		2,5		80		2,8							
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1									

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTELLO	PROGETTO	FILE	quadri [Q04] [QEP2].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICA	ARCHIVIO	DATA	16/03/2020
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	PAGINA	4
		TAVOLA	REVISIONE	R00
			SEGUE	



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22								
DISTRIBUZIONE		L1NPE		L1NPE		L3NPE		L1NPE		L2NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		WC		EMERGENZA		DISTRIBUTORI		ACCESS POINT		ALIMENTATORE RIVELAZIONE FUMI								
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		ST1 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a								
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6				6		6		6								
	N. POLI	1P+N		10		1P+N		16		1P+N		10						
	CURVA/SGANCIATORE	C				C		C		C								
	Ir [A]	10				16		16		10								
	I <sub>sd</sub> [A]	100				160		160		100								
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi		AC		Vigi		AC						
	CLASSE																	
	I <sub>dn</sub> [A]					0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																	
	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
	l <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		31		EPR		31		EPR		31						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5					
	I <sub>b</sub> [A]	3,9		30		11,6		40		8,7		40		2,4		30		
	U <sub>n</sub> [V]	230		0,8		230		2,4		230		1,8		230		0,5		
	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,1		0,3		0,5		1,1		0,1		0,3		0,3		0,7		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	50		2		20		1,6		80		3,7		20		0,9		
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV						FG160M16-0,6/1 kV											
	Cca-s1b,d1,a1						Cca-s1b,d1,a1											

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTELLO	PROGETTO	FILE	quadri [Q04] [QEP2].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	DATA	16/03/2020
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	PAGINA	5
			REVISIONE	R00
			SEGUE	
			TAVOLA	

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI GENOVA**

DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA  
 ASSESSORATO BILANCIO, LL. PP., MANUTENZIONI E VERDE PUBBLICO

COMMESSA:  
**CORSO TORINO 11**

INTERVENTI PER ADEGUAMENTO NORME DI PREVENZIONE INCENDI  
 ED ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE - LOTTO 1°

QUADRO:  
**QUADRO ELETTRICO PIANO TERZO**

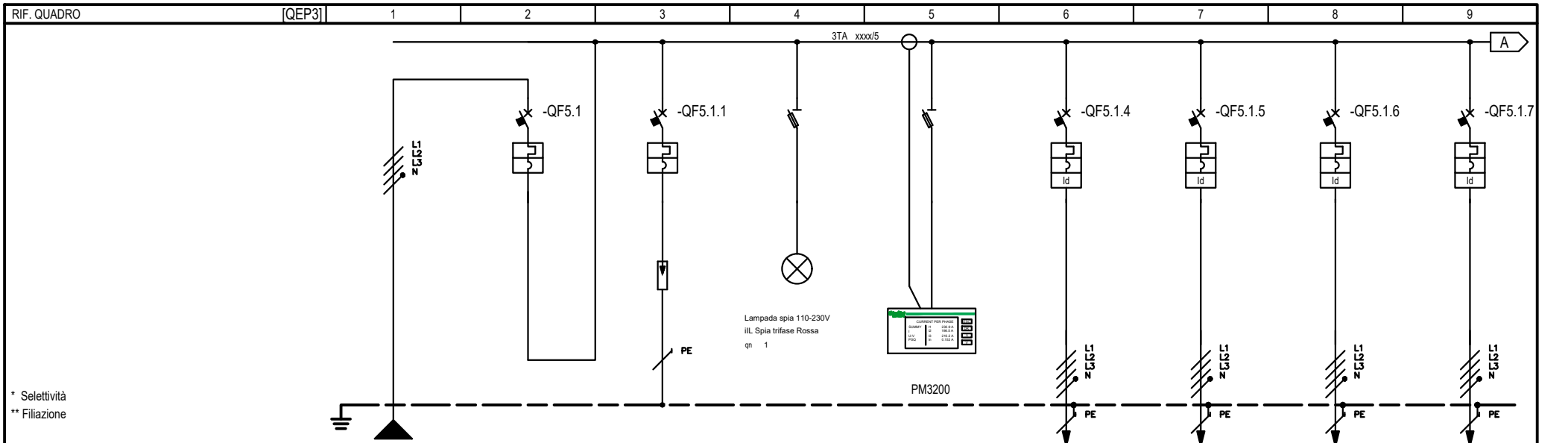
**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QEG]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

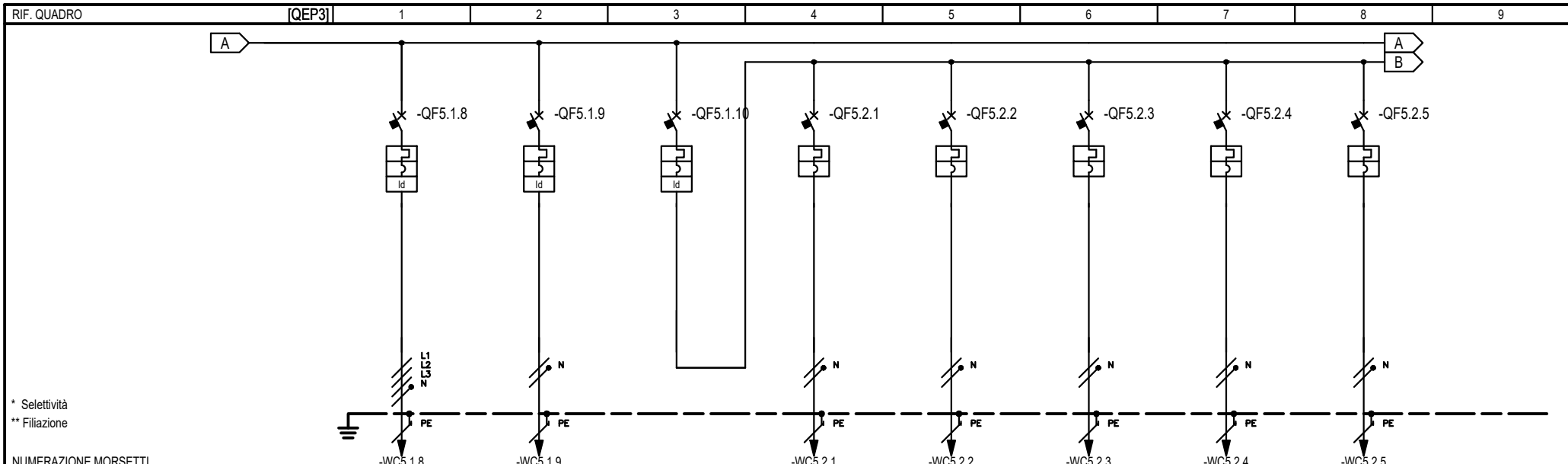
CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	--	FILE quadri [Q05] [QEP3].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	--	DATA MAR. 2022 REVISIONE R00
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2
				TAVOLA



\* Selettività  
\*\* Filiazione

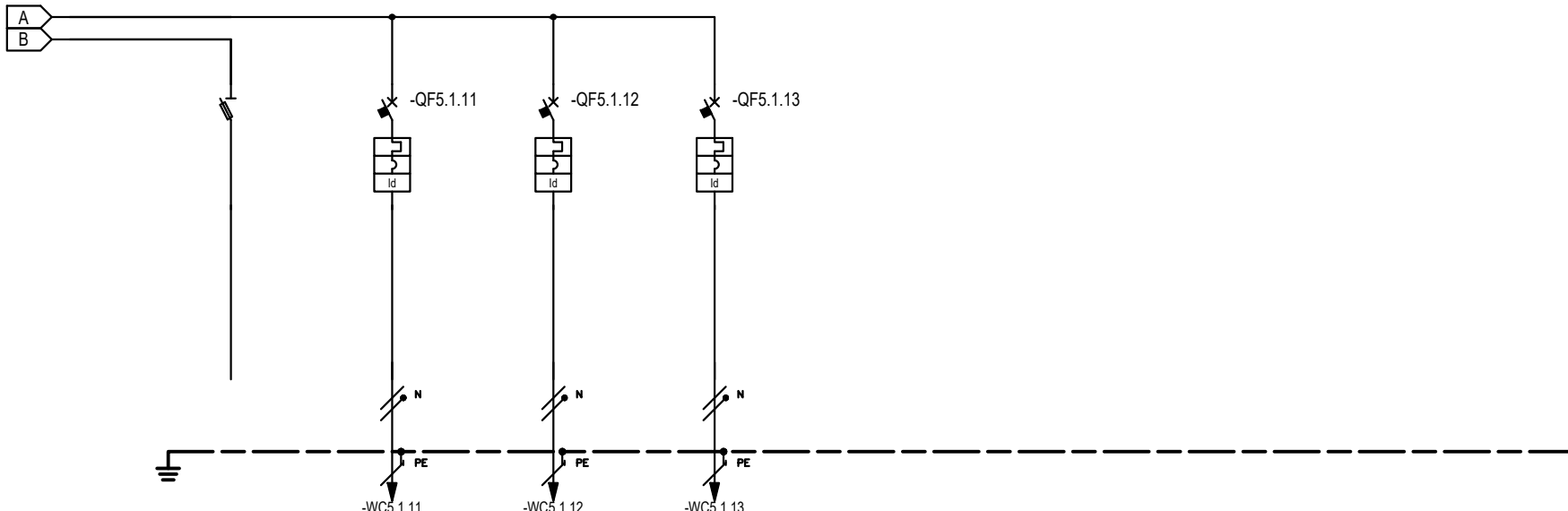
NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		1		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QEG		DA QEG		SCARICATORE		MISURE		MISURE		FM SERVIZIO		LINEA PC 1		LINEA PC 2		LINEA PC 3					
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		STI		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10				10		10		10		10		10					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		50		4P		40				4P		16		4P		16			
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C						C		C		C		C		C			
		I <sub>r</sub> [A]		50		40						16		16		16		16		16			
		I <sub>sd</sub> [A]		500		400						160		160		160		160		160			
		I <sub>i</sub> [A]																					
		I <sub>g</sub> [A]																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE						Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
		I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																	
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURIA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		32				EPR		31		EPR		31		EPR		31	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16				1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		46,8		80				3,8		35		14,1		35		11,5		35	
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400		28,2				400		2,4		400		8,8		400		7,2	
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		2		5,1				0,2		0,7		0,3		1		0,3		1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0,9				60		1,5		45		2,4		45		2,1	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1								FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	-- FILE	quadri [Q05] [QEP3].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	-- DATA	MAR. 2022
		REVISIONE	R00	
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	-- PAGINA	4
		TAVOLA	SEGUE	5



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L3NPE	L1L2L3NPE	L2NPE	L1L2L3NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA PC 4		FAN COILS		ILLUMINAZIONE		CORRIDOI		ZONA SUD		ZONA NORD		ZONA EST		WC	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		6		10		6		6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P		16		1P+N		10		4P		25	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C	
		I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		16		10		25		10		10		10	
		I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		160		100		250		100		100		100	
		I <sub>i</sub> [A]															
		I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]													
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC	
		I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE													
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]											
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO													
CONDUTTURIA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31		EPR		31		EPR		31	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		15,4		35		5,8		30		7,7		40	
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400		9,6		230		1,2		4,1		230	
		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,2		0,7		0,1		0,2		0,2		0,3	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		3,3		70		3,8		70		3,4	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	-- FILE	quadri [Q05] [QEP3].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	-- DATA	MAR. 2022
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	- PAGINA	5
		TAVOLA	SEGUE	6

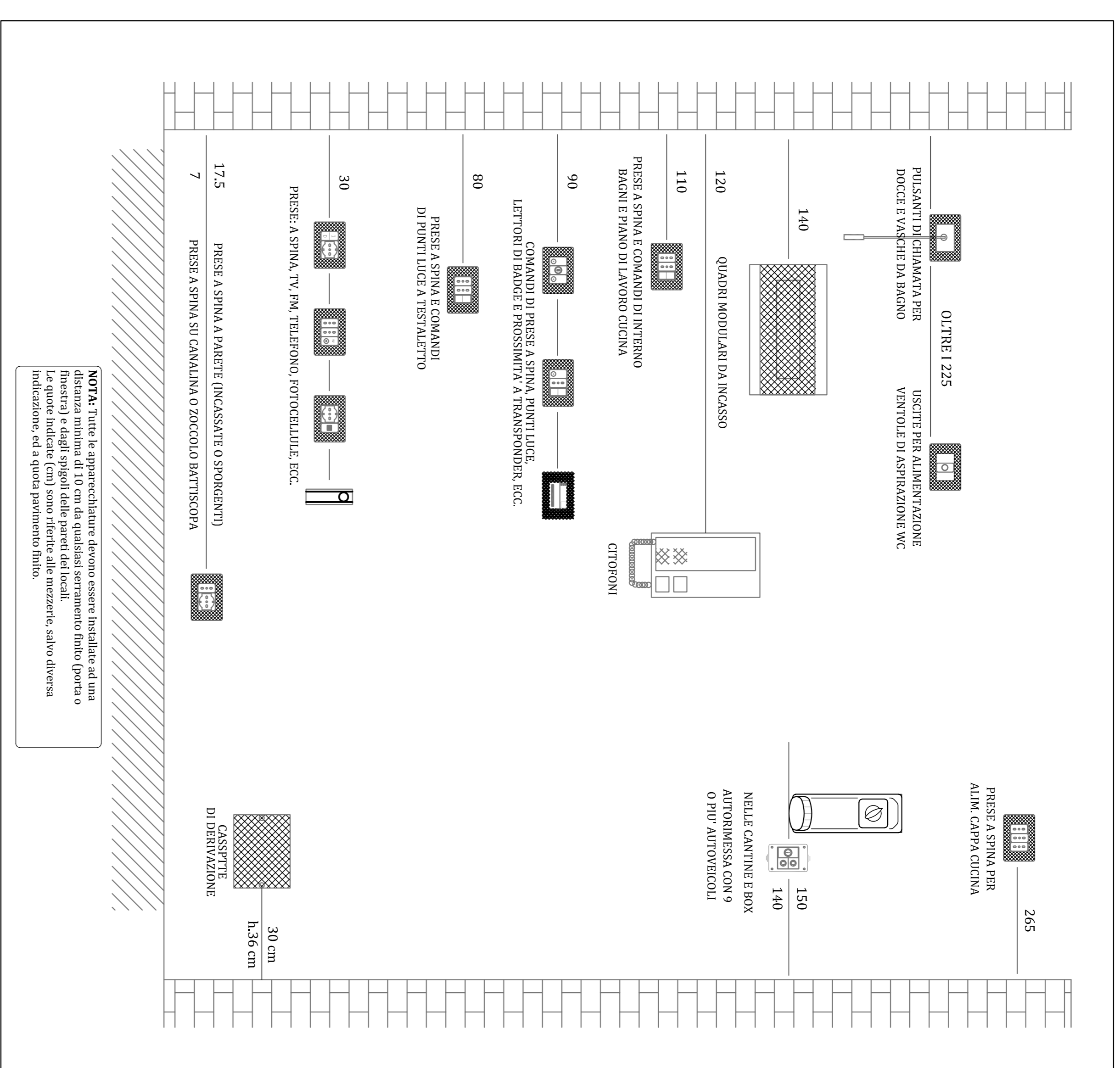


\* Selettività  
 \*\* Filiazione

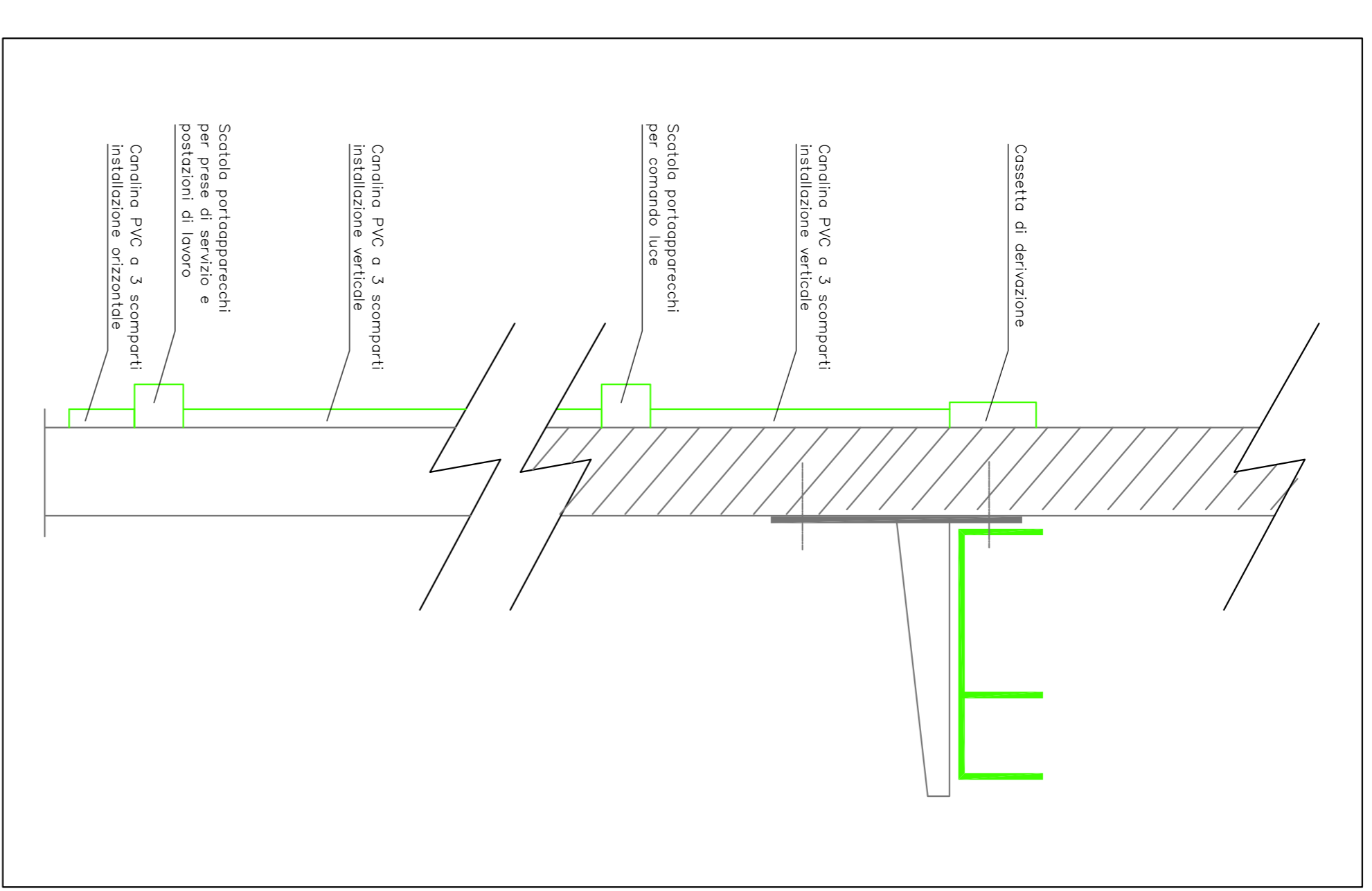
NUMERAZIONE MORSETTI		17		18		19		20											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		EMERGENZA		RACK DATI		ACCESS POINT		ALIMENTATORE RIVELAZIONE FUMI											
TIPO APPARECCHIO		STI		iC40 a		iC40 a		iC40 a											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6		6		6											
	N. POLI	In [A]			1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10									
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C										
	Ir [A]	tr [s]			16		16		10										
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			160		160		100										
	Ii [A]	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC									
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	l <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	31	EPR	31	EPR	31									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5						
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			11,6	40	5,8	40	2,4	30									
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]			230	2,4	230	1,2	230	0,5									
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			0,6	0,9	0,2	0,3	0,4	0,6									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			20	2	80	3	20	1,3									
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											

CLIENTE	COMUNE DI GENOVA - DIR. PROG. E IMP. SPORTIVA	PROGETTO	FILE quadri [Q05] [QEP3].dwg
	ASS. BILANCIO, LL.PP., MANUT. E VERDE PUBBLICO	ARCHIVIO	DATA MAR. 2022 REVISIONE R00
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI	DISEGNATORE	PAGINA 6 SEGUE 7
		TAVOLA	

TIPICO QUOTE INSTALLAZIONE APPARECCHIATURE



TIPICO INSTALLAZIONE CANALINA  
E PASSERELLA



PLANIMETRIA GENERALE PIANO TERRA

Scala 1 : 100



LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Rock di centro stile
	Rock doti piano seminterrato
	Rock doti piano primo
	Rock doti piano secondo
	Rock doti piano terzo
	Bocco n.2 prese R45 rete doti/telefono
	Punto prese R45 per connessione Access Point
	Cassetto di derivazione a vista
	Canalino in PVC a cornice a tre scomparti
	Passerella in PVC a parete 300x100 con setti separatori

NOTE GENERALI

IL DISGNO HA VALENZA UNICAMENTE IMPIANTISTICA E NON ARCHITETTONICA  
- LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI PASSAGGI E DEGLI ATTRAVERSAMENTI SARAN' DA  
DEFINIRSI IN FASE DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA

COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE PROGETTAZIONE  
E IMPIANTISTICA SPORTIVA**

ASSESSORATO BILANCIO LAVORI PUBBLICI MANUTENZIONI  
E TERRE PUBBLICO  
PROCEDIMENTO  
F. S.T. Arch. Rosanna TARFAGLINO  
Dir. Arch. Ines MARASSO

15.07/E

Acq. Lisa PATRONE

Progetto Straniero  
Il progettista Ing. Michele SANUSO

Progetto, Co-progetto, Impianti  
Ing. Michele SANUSO

Il resp. ufficio F. S.T. Arch. Ivano BAREGGI  
Il resp. ufficio F. S.T. Geom. Sardoanello CAMICIA  
I.S.T. Sg. Giuseppe STRAGAPARDE

Collaboratore I.S.T. Mauro GENOVESE

Co-progettista F. D. T. Geom. Giuseppe SCORBINI

Il resp. ufficio F. D. T. Geom. Giuseppe SCORBINI

Co-progettista e Co-autori  
Il resp. ufficio F. D. T. Geom. Giuseppe SCORBINI

Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi  
ed abbattimento barriere architettoniche - LOTTO I - VARIANTE

Progetto esecutivo impianti elettrici e speciali  
Impianto Rete Dati  
Piantinetta piano terra

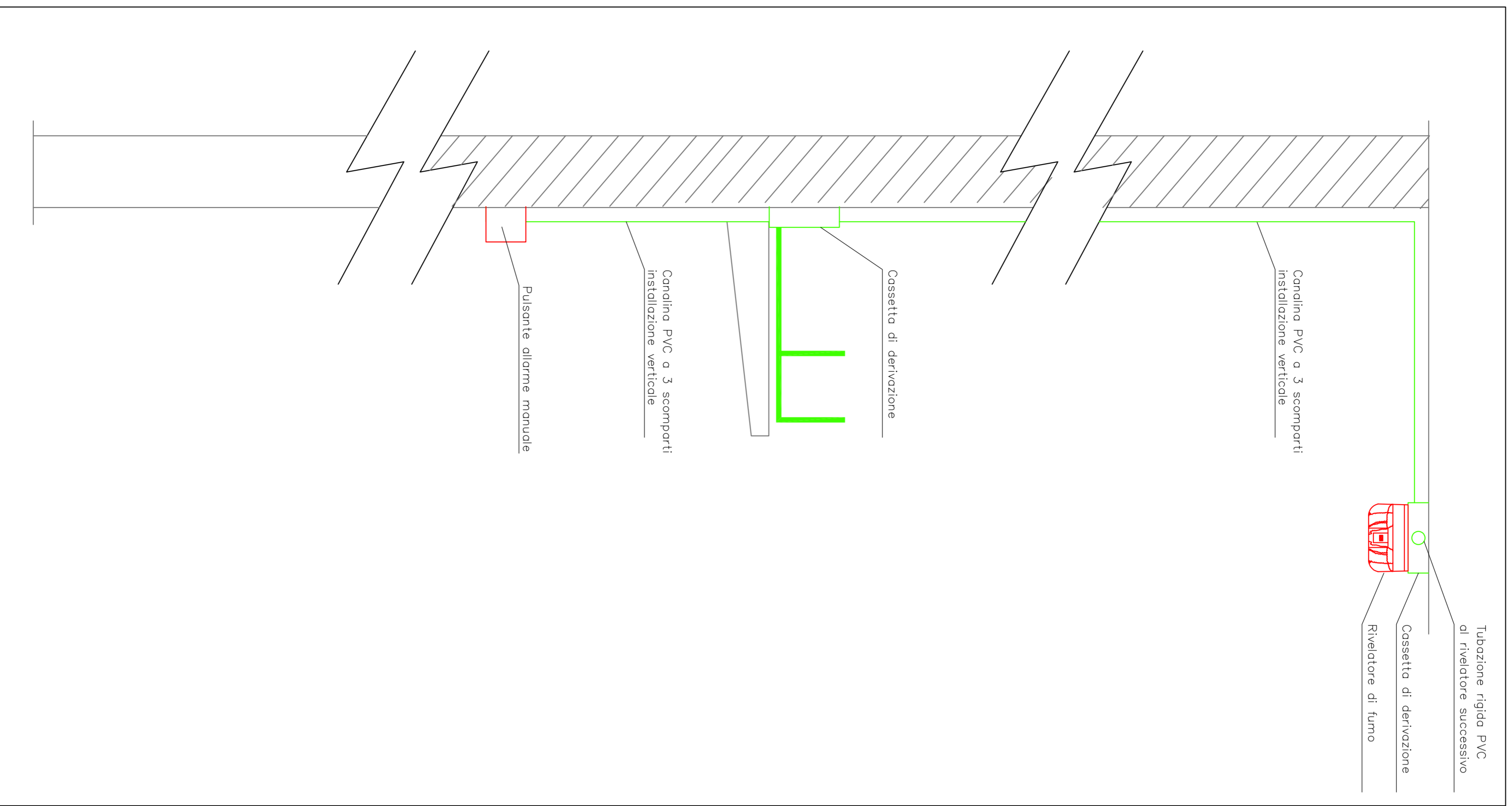
Aut. Impianto  
MEDIO EVANRE VIII  
15  
1-100 OTT. 2022

Unità Progettazione  
ESECUTIVA IMPIANTI

IS - 02

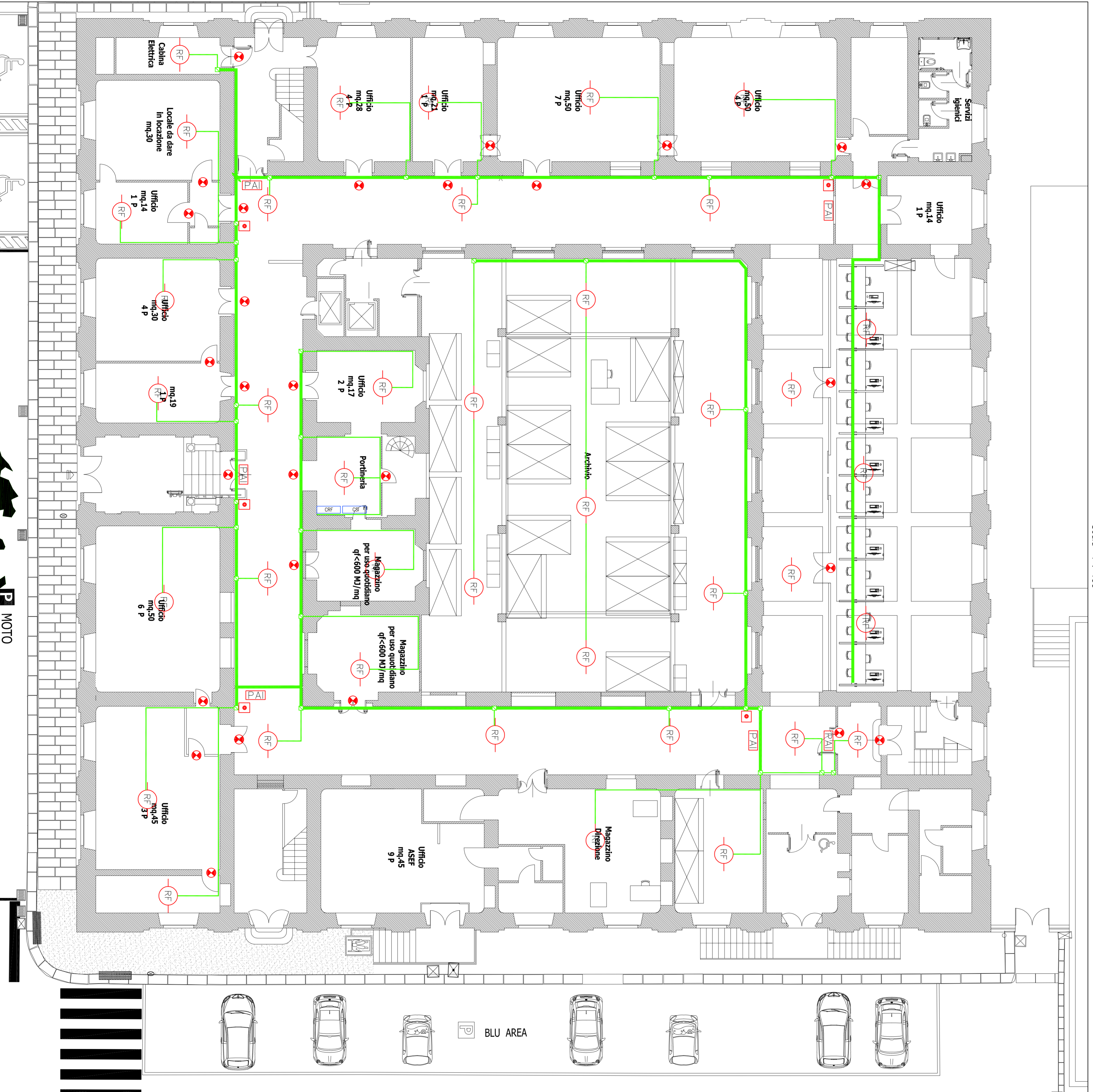


# TIPICO INSTALLAZIONE CANALINA E PASSERELLA



## PLANIMETRIA GENERALE PIANO TERRA

Scala 1 : 100



### LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Centrifugo rivelazione fumi
	Rivelatore ottico/puntiforme di fumo completo di base installato a vista Pannello ottico/acustico allarme incendio
	Pulsante manuale allarme incendio indirizzabile
	Spia di segnalazione stanza in allarme
	Magnetico blocco porta con pulsante di sgancio
	Cassetto di derivazione a vista
	Montante
	Condolina in PVC a cornice a tre scomparti
	Passerella in PVC a parete 300x100 con satti separatori

### NOTE GENERALI

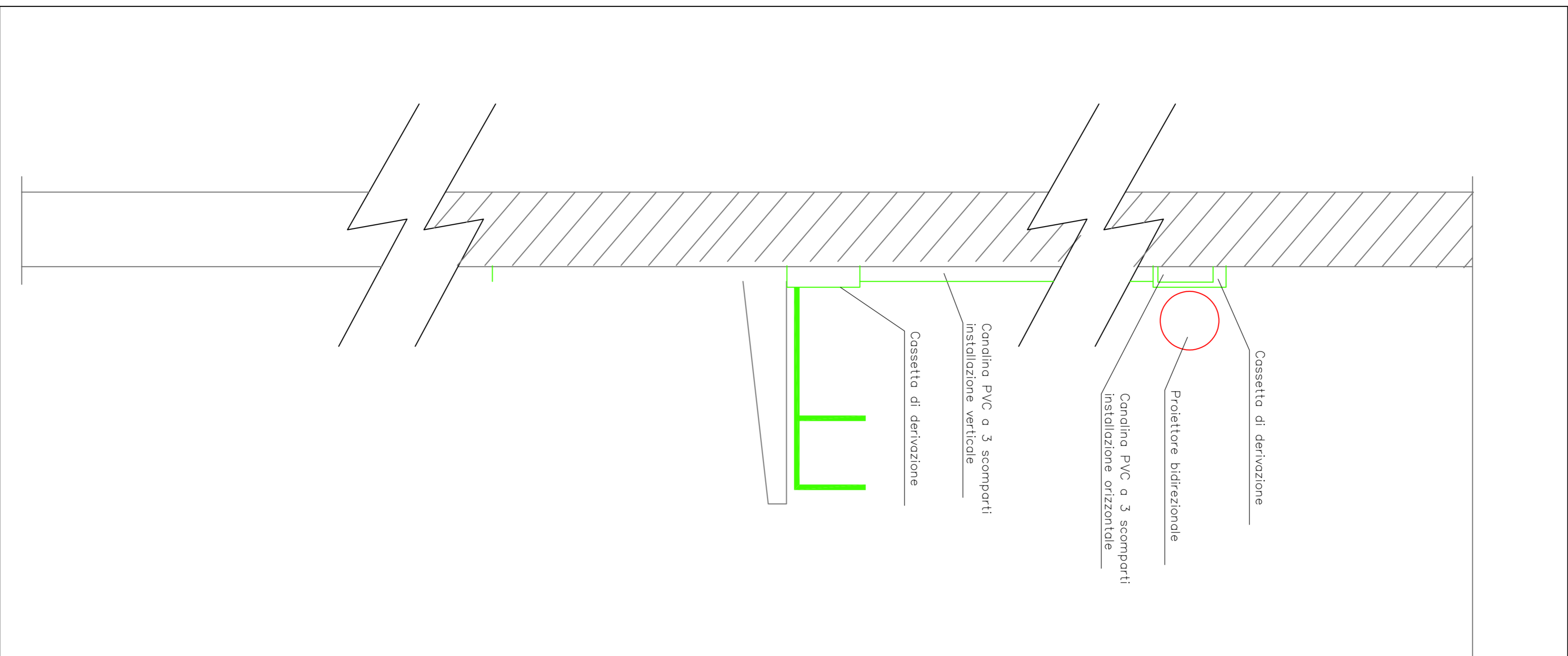
- IL DISSEGNO HA VALENZA UNICAMENTE IMPIANTISTICA E NON ARCHITETTONICA  
- LA DEFINIZIONE PANTUFALE DEI PASSAGGI E DEGLI ATTRAVERSAMENTI SARA' DA  
DEFINIRSI IN FASE DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA

01	OTT. 2022	VARIANTE	Fabio MANTUILLI	Giuseppe GALARANI	Rosanna TARTAGLIANO	Luca PATRONE
00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	Giuseppe GALARANI	Rosanna TARTAGLIANO	Luca PATRONE	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controlato (progettista)	Verificato (resp. ufficio)	Approvato (Direttore)

<b>COMUNE DI GENOVA</b> DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA ASSESSORATO BILANCIO LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E VERGHE PUBBLICO		Codice Progetto <b>15.07.E</b>	
		COORDINAMENTO F.S.T. Arch. Rosanna TARTAGLIANO RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO Dir. Arch. IAS MARASSO	
Progetto Architettonico F.S.T. Arch. GIUSEPPE GALARANI F.S.T. Arch. MAURA GENOVESE collaboratore I.S.T.		Rilievi Il resp. ufficio F.S.T. Arch. IANO BAREGGI rilevatori F.S.T. Geom. BARTOLOMEO CAVIGLIA I.S.T. Sig. GIUSEPPE STRAGAPEDA	
Progetto Strutturale Ing. MICHELE SANSCO Il progettista		Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione Il resp. ufficio F.D.T. Geom. GIUSEPPE SCIORRINI	
Progettato e Computato Ingeg. MICHELE SANSCO (F. 15154) Il progettista Il resp. ufficio F.D.T. Geom. GIUSEPPE SCIORRINI Controllato e Computato F.D.T. Geom. GIUSEPPE SCIORRINI			
Intervento/Opera <b>CORSO TORINO 11:</b> Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi ed abbattimento barriere architettoniche - LOTTO 1° - VARIANTE		Municipio MEDIO LEVANTE VIII Quilometro FOCE 15 N° prog. 146 N° del. tek.	
Oggetto della pratica Progetto esecutivo impianti elettrici e speciali Indirizzo Pratiche Lotti Pratiche Piano Terzo Scala 1:100 Data OTT. 2022			
Livello Progettazione Codice FOCE Codice CUP		Codice identificativo pratica <b>ESECUTIVA</b> <b>IMPIANTI</b>	

IS-07

TIPICO INSTALLAZIONE CANALINA E PASSERELLA



PLANIMETRIA GENERALE PIANO TERRA

Scala: 1 : 100



LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Centrina EVAC
	Diffusore a parete EW
	Postazione microfonica
	Proiettore bidirezionale 20W IP65
	Cassetto di derivazione a vista
	Montante
	Canalina in PVC a cornice o tra scomparti
	Passerella in PVC a parete 300x100 con setti separatori
	Sistema intercomunicante bidirezionale

NOTE GENERALI

- IL DISGNO HA VALENZA UNICAMENTE IMPIANTISTICA E NON ARCHITETTONICA
- LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI PASSAGGI E DEGLI ATTRAVERSAMENTI SARA DA DEFINIRSI IN FASE DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA
- IL DIMENSIONAMENTO DEL SISTEMA E' STATO REALIZZATO CON IL METODO PRESCRITTO. IN FASE DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA DOVRANNO ESSERE APROSSE PROVE E MISURAZIONI PER LA VERIFICA DELLO STESSO.

01	OTT. 2022	VARIANTE	Fabio MANTUOLI	Giorgio GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE
00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE		Giorgio GALLARATI	Rosanna TARTAGLINO	Luca PATRONE

COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA

Arch. Luca PATRONE

Comune: ASSESSORATO BILANCIO LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E VERGHE PUBBLICO		Codice Progetto: 15.07.E	
COORDINAMENTO F.S.T. Arch. ROSANNA TARTAGLINO		RESPONSABILE UNICO PROGETTANTE: Dir. Arch. Ines MARASSO	
Progetto Architettonico F.S.T. Arch. GIORGIO GALLARATI		Riveli Il resp. ufficio F.S.T. Arch. VANO BAREGGI	
collaboratore I.S.T. MAURA GENOVESE		Riveli Il resp. ufficio F.S.T. Geom. BARTOLOMEO CAVIGLIA I.S.T. Sig. GIUSEPPE STRAGAPEDE	
Progetto Strutturale Ing. MICHELE SANSCO		Riveli Il progettista F.D.T. Geom. GIUSEPPE SGORBINI	
Progetto e Compilo Ingegnere: Ing. MICHELE SANSCO		Coordinatee per la Sicurezza in fase di Progettazione Il resp. ufficio F.D.T. Geom. GIUSEPPE SGORBINI	

CORSO TORINO 11:

Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi ed abbattimento barriere architettoniche - LOTTO 1° - VARIANTE

Manicomio	MEDIO LEVANTE	VIII
Quantità	FOCE	15
N° progr. Inv.	N° del. Inv.	
Scala	Data	
1:100	OTT. 2022	

IS - 12

Spett.le  
COMUNE DI GENOVA  
Via di Francia, 1  
16149 GENOVA GE

Alla c.a. Arch. Stanchi Francesca e  
Arch. Morando Mauro

Genova, 11/10/2022

**Ns. Rif.to:** L22/1549/E662/MS

**Oggetto:** Interventi per adeguamento norme di prevenzione incendi ed abbattimento  
barriere architettoniche - Lotto 1°.

Con riferimento a quanto in oggetto consegnamo gli elaborati della variante  
del progetto degli impianti elettrici e speciali.

Cordiali saluti  
Ing. Michele Sansò



All.to: c.s.d.