

# **LIBRETTO DELLE MISURE**

## **COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO**

**Oggetto:** **LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DEL CENTRO COTTURA DI VIA  
CONCORDIA C/O TREZZANO SUL NAVIGLIO**

**Ente appaltante:** Comune di Trezzano sul Naviglio Via IV Novembre, 2 (MI)

**Responsabile Unico del Procedimento:**

Arch. Davide Cipro

**Importo lavori:** € 610.512,17

**Importo Oneri Sicurezza:** € 17.802,21

**Impresa Appaltatrice:** Sinopoli s.r.l., Sede legale: Vi Po 14, 20006 Pregnana Mil.se

**Progettazione e Direzione Lavori:**

PROGETTA sc, via Lodovico il Moro n.159 – 20142 Milano

Arch. Giorgio Giannone

**C.S.E.:** Ing. Mariano Gisolfi

**Collaboratori della DL:** Arch. Giulia Gisolfi

**Direttore di Cantiere:** Geometra Paolo Sinopoli

LIBRETTO DELLE MISURE

| DATA<br>della misura |    |      |  | Articolo<br>elenco | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISTE                                                      | FATTORI %                                                      |          |                | FIGURE ED ANNOTAZIONI |
|----------------------|----|------|--|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------|
|                      |    |      |  |                    |                                                                                                  | Progetto*                                                      | Eseguito | Contabilizzato |                       |
|                      |    |      |  |                    |                                                                                                  | *Incidenza della lavorazione sull'ammontare totale delle opere |          |                |                       |
|                      |    |      |  | <b>A</b>           | <b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTO</b>                                                       |                                                                |          |                |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP1                | Rimozione e smaltimento delle celle e compressori...                                             | 0,0030                                                         | 100,000  | 0,30%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP2                | Rimozione e smaltimento di tutte le attrezzature...                                              | 0,0046                                                         | 100,000  | 0,46%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.070.0010     | Demolizione di tavolati e tramezzi...                                                            | 0,0051                                                         | 100,000  | 0,51%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.070.0010.h   | Demolizione di muratura in pannelli di gesso fino a 12 cm...                                     | 0,0015                                                         | 100,000  | 0,15%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.030.0030     | Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato,...                    | 0,0006                                                         | 100,000  | 0,06%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.040.0080.a   | Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani... | 0,0381                                                         | 100,000  | 3,81%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.100.0010.b   | Demolizione di pavimenti interni...resilienti                                                    | 0,0040                                                         | 100,000  | 0,40%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.100.0010.a   | Demolizione di pavimento...piastrelle                                                            | 0,0009                                                         | 100,000  | 0,09%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.120.0020.b   | Rimozione di zoccolini...                                                                        | 0,0001                                                         | 100,000  | 0,01%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.120.0010.a   | Rimozione, da supporti ... rivestimenti...                                                       | 0,0015                                                         | 100,000  | 0,15%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.150.0010.b   | Rimozione di serramenti interni ferro...                                                         | 0,0036                                                         | 100,000  | 0,36%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.140.0010.b   | Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni                                              | 0,0008                                                         | 100,000  | 0,08%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.170.0010     | Rimozione di apparecchi igienico-sanitari                                                        | 0,0002                                                         | 100,000  | 0,02%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.170.0020     | Rimozione delle linee di alimentazione deg...igienicosanitari                                    | 0,0017                                                         | 100,000  | 0,17%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.01.170.0030.a   | Rimozione apparecchi di riscaldamento                                                            | 0,0003                                                         | 100,000  | 0,03%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.27.050.0100.e   | Oneri per conferimento in impianti autorizzati...                                                | 0,0139                                                         | 100,000  | 1,39%          |                       |
|                      |    |      |  |                    | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTO                                                              | 0,0798                                                         | 100,00%  | 7,98%          |                       |
|                      |    |      |  |                    |                                                                                                  |                                                                |          |                |                       |
|                      |    |      |  | <b>B</b>           | <b>MALTE CLS ACCIAIO SOTTOFONDI</b>                                                              |                                                                |          |                |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.04.450.0010     | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato...                                             | 0,0001                                                         | 100,000  | 0,01%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.04.450.0020     | Rete di acciaio elettrosaldato...                                                                | 0,0003                                                         | 100,000  | 0,03%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.04.450.0010     | Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze...                                              | 0,0008                                                         | 100,000  | 0,08%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.08.050.0060     | Per ogni cm in più o in meno...                                                                  | 0,0003                                                         | 100,000  | 0,03%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.08.050.0020     | Massetto per pavimento in ceramica...                                                            | 0,0105                                                         | 100,000  | 1,05%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.08.050.0060     | Per ogni cm in più o in meno...                                                                  | 0,0020                                                         | 100,000  | 0,20%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.13.100.0010     | Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica...                                            | 0,0093                                                         | 100,000  | 0,93%          |                       |
|                      |    |      |  |                    | MALTE CLS ACCIAIO SOTTOFONDI                                                                     | 0,0232                                                         | 100,00%  | 2,32%          |                       |
|                      |    |      |  |                    |                                                                                                  |                                                                |          |                |                       |
|                      |    |      |  | <b>C</b>           | <b>MURATURE, DIVISORI INTERNI, CONTROSOFFITTI</b>                                                |                                                                |          |                |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.06.070.0100.a   | Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm...                                                     | 0,0135                                                         | 100,000  | 1,35%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.06.350.0050.a   | Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare...                                                 | 0,0011                                                         | 100,000  | 0,11%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.06.050.0300.d   | Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato...                                           | 0,0118                                                         | 100,000  | 1,18%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.20.050.0040.b   | Velette, incassettature con lastre lisce in gesso,...                                            | 0,0018                                                         | 100,000  | 0,18%          |                       |
|                      |    |      |  |                    | MURATURE, DIVISORI INTERNI, CONTROSOFFITTI                                                       | 0,0282                                                         | 100,00%  | 2,82%          |                       |
|                      |    |      |  |                    |                                                                                                  |                                                                |          |                |                       |
|                      |    |      |  | <b>D</b>           | <b>OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA</b>                                                           |                                                                |          |                |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.21.250.0010.c   | Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata...                                                 | 0,0015                                                         | 100,000  | 0,15%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.21.250.0050.a   | Anta scorrevole tamburata...                                                                     | 0,0020                                                         | 100,000  | 0,20%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP6                | Fornitura e posa di porta per doccia...                                                          | 0,0020                                                         | 100,000  | 0,20%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.21.200.0030.a   | Porte interne a battente ad un'anta...                                                           | 0,0060                                                         | 100,000  | 0,60%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP8                | Fornitura e posa di chiudiporta aereo...                                                         | 0,0022                                                         | 100,000  | 0,22%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.21.200.0040.a   | Porte interne a battente a due ante...                                                           | 0,0043                                                         | 100,000  | 0,43%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.22.250.0010.i   | Serramenti in alluminio per finestre...                                                          | 0,0102                                                         | 100,000  | 1,02%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.09.400.0010.c   | Maniglione antipanico omologato...                                                               | 0,0008                                                         | 100,000  | 0,08%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.22.250.0010.b   | Serramenti in alluminio per finestre,...                                                         | 0,0427                                                         | 100,000  | 4,27%          |                       |

LIBRETTO DELLE MISURE

| DATA<br>della misura |    |      |  | Articolo<br>elenco | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISTE               | FATTORI %                                                      |          |                | FIGURE ED ANNOTAZIONI                                 |
|----------------------|----|------|--|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------------------------------------|
|                      |    |      |  |                    |                                                           | Progetto*                                                      | Eseguito | Contabilizzato |                                                       |
|                      |    |      |  |                    |                                                           | *Incidenza della lavorazione sull'ammontare totale delle opere |          |                |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.22.400.0100     | Zanzariera a pannello fisso in acciaio...                 | 0,0061                                                         | 30,000   | 0,18%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.09.250.0020.c   | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco...         | 0,0018                                                         | 100,000  | 0,18%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.09.260.0020.b   | Visive quadrate o rettangolari...                         | 0,0017                                                         | 100,000  | 0,17%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.22.150.0100.b   | Porte tamburate in lamiera d'acciaio,...                  | 0,0005                                                         | 100,000  | 0,05%          |                                                       |
|                      |    |      |  |                    | OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA                           | 0,0818                                                         | 94,80%   | 7,76%          |                                                       |
|                      |    |      |  |                    |                                                           |                                                                |          |                |                                                       |
|                      |    |      |  | E                  | INTONACI, RIVESTIMENTI - ANTINCENDIO                      |                                                                |          |                |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.07.110.0020.c   | Intonaco rustico su superfici interne...                  | 0,0072                                                         | 100,000  | 0,72%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.07.110.0040     | Intonaco completo a civile per interni...                 | 0,0096                                                         | 100,000  | 0,96%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.07.120.0040     | Intonaco civile per esterni...                            | 0,0022                                                         | 100,000  | 0,22%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.07.110.0020.c   | Intonaco rustico su superfici interne,...                 | 0,0236                                                         | 100,000  | 2,36%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP14               | TRATTAMENTO ANTINCENDIO...                                | 0,0194                                                         | 100,000  | 1,94%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.09.500.0010.d   | Fornitura e posa estintori portatili omologati...         | 0,0007                                                         | 100,000  | 0,07%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.09.450.0010.a   | Cartelli in alluminio verniciato,...                      | 0,0003                                                         | 100,000  | 0,03%          |                                                       |
|                      |    |      |  |                    | INTONACI, RIVESTIMENTI - ANTINCENDIO                      | 0,0631                                                         | 100,00%  | 6,31%          |                                                       |
|                      |    |      |  |                    |                                                           |                                                                |          |                |                                                       |
|                      |    |      |  | F                  | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI                          |                                                                |          |                |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP15               | Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di gres...    | 0,0270                                                         | 100,000  | 2,70%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.18.450.0105     | Pavimento in teli di vinilico omogeneo, ...               | 0,0153                                                         | 100,000  | 1,53%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.18.600.0050.b   | Zoccolino in plastica flessibile...                       | 0,0010                                                         | 100,000  | 0,10%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.17.550.0020.a   | Fornitura e posa davanzali di finestra...                 | 0,0014                                                         | 100,000  | 0,14%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.17.550.0020.a   | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie...        | 0,0028                                                         | 100,000  | 0,28%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.19.050.0020.c   | Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura...     | 0,0313                                                         | 100,000  | 3,13%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.19.100.0060     | Rivestimento murale vinilico a struttura differenziata... | 0,0019                                                         | 100,000  | 0,19%          |                                                       |
|                      |    |      |  |                    | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI                          | 0,0807                                                         | 100,00%  | 8,07%          |                                                       |
|                      |    |      |  |                    |                                                           |                                                                |          |                |                                                       |
|                      |    |      |  | G                  | TINTEGGIATURE                                             |                                                                |          |                |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.24.100.0020.e   | Trattamento di superfici, prima di ... rasature,...       | 0,0067                                                         | 100,000  | 0,67%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.24.100.0010     | Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco...   | 0,0012                                                         | 100,000  | 0,12%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.24.120.0020.d   | Pitturazione a due riprese...                             | 0,0082                                                         | 100,000  | 0,82%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.24.120.0020.e   | Pitturazione a due riprese...                             | 0,0068                                                         | 100,000  | 0,68%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.24.140.0010.h   | Pitturazione a due riprese...                             | 0,0052                                                         | 100,000  | 0,52%          |                                                       |
|                      |    |      |  |                    | TINTEGGIATURE                                             | 0,0282                                                         | 100,000% | 2,82%          |                                                       |
|                      |    |      |  |                    |                                                           |                                                                |          |                |                                                       |
|                      |    |      |  | H                  | OPERE PER LA POSA DI TUBAZIONE GAS - PARTE ESTERNA        |                                                                |          |                |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1U.04.010.0010.a   | Scarificazione per la demolizione di manti stradali...    | 0,0001                                                         | 100,000  | 0,01%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.27.050.0140     | Oneri per conferimento di asfalto...                      | 0,0003                                                         | 100,000  | 0,03%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.02.100.0010.a   | Seavo non armato per tubazioni...                         | 0,0001                                                         | 100,000  | 0,01%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.02.350.0010.a   | Rinterro di scavi con mezzi meccanici...                  | 0,0000                                                         | 100,000  | 0,00%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1U.04.120.0010.b   | Strato di base in conglomerato bituminoso...              | 0,0003                                                         | 100,000  | 0,03%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1U.04.120.0200.a   | Strato di collegamento (binder)...                        | 0,0002                                                         | 100,000  | 0,02%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1U.04.120.0300.b   | Strato di usura in conglomerato bituminoso...             | 0,0001                                                         | 100,000  | 0,01%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1U.06.360.0020     | Cancello a a una o due ante in opera...                   | 0,0049                                                         | 90,000   | 0,44%          | *Importo oggetto di variante, percentuale provvisoria |
| 30                   | 09 | 2024 |  | 1C.22.060.0020.b   | Grigliato di tipo elettroforgiato...                      | 0,0025                                                         | 100,000  | 0,25%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP22               | BASAMENTO E COPERTURA IMPIANTI SULLA COPERTURA...         | 0,0022                                                         | 100,000  | 0,22%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP23               | MASSETTI RAMPE ESTERNE...                                 | 0,0037                                                         | 100,000  | 0,37%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP24               | RIQUALIFICAZIONE VESPAIO SOTTOSTANTE IL CENTRO...         | 0,0024                                                         | 100,000  | 0,24%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 |  | AP25               | RIQUALIFICAZIONE ZONA RACCOLTA RIFIUTI...                 | 0,0022                                                         | 100,000  | 0,22%          |                                                       |

LIBRETTO DELLE MISURE

| DATA<br>della misura |    |      | Articolo<br>elenco | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISTE                        | FATTORI %                                                      |          |                | FIGURE ED ANNOTAZIONI                                 |
|----------------------|----|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------------------------------------|
|                      |    |      |                    |                                                                    | Progetto*                                                      | Eseguito | Contabilizzato |                                                       |
|                      |    |      |                    |                                                                    | *Incidenza della lavorazione sull'ammontare totale delle opere |          |                |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP26               | REALIZZAZIONE DI APERTURA PER ASPIRAZIONE...                       | 0,0006                                                         | 100,000  | 0,06%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP27               | SISTEMA DI SALITA PER TETTO...                                     | 0,0060                                                         | 100,000  | 0,60%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP28               | REALIZZAZIONE DI SISTEMA ANTICADUTACOPERTURA ...                   | 0,0251                                                         | 100,000  | 2,51%          |                                                       |
|                      |    |      |                    | GAS - OPERE ESTERNE                                                | 0,0507                                                         | 99,043%  | 5,02%          |                                                       |
|                      |    |      |                    |                                                                    |                                                                |          |                |                                                       |
|                      |    |      | I                  | ASSISTENZE MURARIE                                                 |                                                                |          |                |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1C.28.100.0010.b   | Assistenze murarie impianti meccanici...                           | 0,0484                                                         | 100,000  | 4,84%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1C.28.200.0010.b   | Assistenze murarie impianti elettrici...                           | 0,0325                                                         | 100,000  | 3,25%          |                                                       |
|                      |    |      |                    | ASSISTENZA MURARIE                                                 | 0,0809                                                         | 100,000% | 8,09%          |                                                       |
|                      |    |      |                    |                                                                    |                                                                |          |                |                                                       |
|                      |    |      | L                  | IMPIANTI MECCANICI                                                 |                                                                |          |                |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP1                | OPERE PROVVISORIALI E SMANTELLAMENTI SU IMP.ESIST.                 | 0,0055                                                         | 100,000  | 0,55%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.08.010.0040.b   | Ventilatori assiali in acciaio zincat                              | 0,0014                                                         | 90,000   | 0,13%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP2                | CASSONETTO DI IMMISSIONE ARIA CUCINA -CAPP A CENTRALE              | 0,0120                                                         | 90,000   | 1,08%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP3                | CASSONETTO DI ESTRAZ. ARIA CUCINA - CAPP A FORNI +BRAS.            | 0,0082                                                         | 90,000   | 0,73%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP4                | CASSONETTO DI IMMISSIONE ARIA ZONA LAVAGGIO                        | 0,0062                                                         | 90,000   | 0,56%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP5                | CAPP A ESTRAZIONE A PARETE LOC. STOVIGLIE                          | 0,0077                                                         | 90,000   | 0,69%          | *Importo oggetto di variante, percentuale provvisoria |
| 30                   | 09 | 2024 | AP6                | CAPP A ESTRAZIONE A PARETE LOC. STOVIGLIE                          | 0,0051                                                         | 90,000   | 0,46%          | *Importo oggetto di variante, percentuale provvisoria |
| 30                   | 09 | 2024 | AP7                | CAPP A ESTRAZIONE A PARETE GRANDE SU FORNI E BRASIERA              | 0,0146                                                         | 90,000   | 1,31%          | *Importo oggetto di variante, percentuale provvisoria |
| 30                   | 09 | 2024 | AP8                | CANALE IN LAMIERA METALLICA                                        | 0,0044                                                         | 90,000   | 0,40%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.14.020.0010.a   | TUBAZIONI IN ACCIAIO per gas a vista                               | 0,0064                                                         | 100,000  | 0,64%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP9                | TUBAZIONE GAS INTERRATA                                            | 0,0012                                                         | 100,000  | 0,12%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP10               | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS METANO                              | 0,0015                                                         | 100,000  | 0,15%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP11               | ELETTROVALVOLA GAS METANO                                          | 0,0014                                                         | 100,000  | 0,14%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP12               | GIUNTO DIELETTICO                                                  | 0,0003                                                         | 100,000  | 0,03%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.14.020.0020     | TUBAZIONI IN ACCIAIO impianto idrico sanit                         | 0,0251                                                         | 100,000  | 2,51%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 13              | RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON CAPP.CROM.                | 0,0006                                                         | 100,000  | 0,06%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.11.010.0010.b   | Vasi igienici a sedere                                             | 0,0019                                                         | 100,000  | 0,19%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.11.050.0010.b   | Piatti doccia colore bianco:- in fire-clay, da 80 x 80 cm          | 0,0006                                                         | 100,000  | 0,06%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.11.050.0020.a   | Gruppi d'erogazione per doccia                                     | 0,0008                                                         | 100,000  | 0,08%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.11.050.0030     | Gruppo di scarico per doccia                                       | 0,0002                                                         | 100,000  | 0,02%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 14              | LAVABI                                                             | 0,0032                                                         | 100,000  | 0,32%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.11.080.0020.a   | Lavabi per disabili                                                | 0,0009                                                         | 100,000  | 0,09%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.11.080.0005.a   | Vaso-bidet per disabili                                            | 0,0010                                                         | 100,000  | 0,10%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 15              | MANIGLIONI E CORRIMANO                                             | 0,0009                                                         | 100,000  | 0,09%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.11.090.0010.c   | Scaldabagni elettrici                                              | 0,0003                                                         | 100,000  | 0,03%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.01.010.0040.c   | Caldaie murali a gas a tiraggio forzato                            | 0,0047                                                         | 100,000  | 0,47%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.04.015.0010     | collettori installati su tetto piano...                            | 0,0181                                                         | 100,000  | 1,81%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.03.070.0020.c   | bollitore da 600 l, n. 5 collettori 2,00 x 1,00 m con 22 tubi      | 0,0029                                                         | 100,000  | 0,29%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.04.020.0010.f   | Vasi d'espansione                                                  | 0,0003                                                         | 100,000  | 0,03%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.04.030.0010.e   | Pompa di circolazione                                              | 0,0006                                                         | 100,000  | 0,06%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 16              | TUBI DI MANDATA E RITORNO IN RAME - IMPIANTO SOLARE                | 0,0037                                                         | 100,000  | 0,37%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 17              | ISOLAMENTO TUBAZIONI                                               | 0,0105                                                         | 100,000  | 1,05%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 18              | MISCELATORE SANITARIO                                              | 0,0022                                                         | 100,000  | 0,22%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 19              | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ARIA                                 | 0,0002                                                         | 100,000  | 0,02%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP20               | VALVOLA SFERA IN OTTONE - attacchi filettat                        | 0,0018                                                         | 100,000  | 0,18%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 21              | VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO a molla universale - attacchi filetta | 0,0004                                                         | 100,000  | 0,04%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP22               | MANOMETRO A QUADRANTE                                              | 0,0002                                                         | 100,000  | 0,02%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP23               | TERMOMENTRO A QUADRANTE                                            | 0,0001                                                         | 100,000  | 0,01%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP24               | VALVOLA DI SICUREZZA qualificata i.s.p.e.s.l.                      | 0,0001                                                         | 100,000  | 0,01%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 25              | ADDOLCITARE PER ACADD FORNI E MACCHINE LAVAGGIO                    | 0,0051                                                         | 100,000  | 0,51%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 26              | FILTRO DISSABBIATORE DI SICUREZZA AUTOPULENTE AUTOMA               | 0,0014                                                         | 100,000  | 0,14%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 27              | IMPIANTO DOSAGGIO ANTINCROSTANTE SU LINEA A.C.S.                   | 0,0019                                                         | 100,000  | 0,19%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP 28              | DOSAGGIO PROTETTIVO IMPIANTO TERMICO                               | 0,0010                                                         | 100,000  | 0,10%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP29               | IMPIANTO IDRICO AC AF PER ATTREZZATURE                             | 0,0124                                                         | 100,000  | 1,24%          |                                                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.14.020.0010.b   | TUBAZIONI IN ACCIAIO - impianto di riscaldamento                   | 0,0028                                                         | 100,000  | 0,28%          |                                                       |

LIBRETTO DELLE MISURE

| DATA<br>della misura |    |      | Articolo<br>elenco | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISTE                                     | FATTORI %                                                             |          |                | FIGURE ED ANNOTAZIONI |
|----------------------|----|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------|
|                      |    |      |                    |                                                                                 | Progetto*                                                             | Eseguito | Contabilizzato |                       |
|                      |    |      |                    |                                                                                 | <i>*Incidenza della lavorazione sull'ammontare totale delle opere</i> |          |                |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP30               | RADIATORI DI GHISA                                                              | 0,0103                                                                | 100,000  | 1,03%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP31               | MANOMETRO A QUADRANTE                                                           | 0,0047                                                                | 100,000  | 0,47%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1M.10.010.0010.f   | VENTILCONVETTORI                                                                | 0,0068                                                                | 100,000  | 0,68%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1C.12.030.0010.f   | TUBAZIONI DI SCARICO in polipropilene 110                                       | 0,0016                                                                | 100,000  | 0,16%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1C.12.030.0010.g   | TUBAZIONI DI SCARICO in polipropilene 125                                       | 0,0023                                                                | 100,000  | 0,23%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP32               | PILETTA A PAVIMENTO                                                             | 0,0068                                                                | 100,000  | 0,68%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP33               | IMPIANTO DOSAGGIO ANTINCROSTANTE SU LINEA A.C.S.                                | 0,0216                                                                | 100,000  | 2,16%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP34               | SEPARATORE OLI E GRASSI                                                         | 0,0185                                                                | 100,000  | 1,85%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | AP35               | VERNICIATURA protettiva su tubi grezzi,                                         | 0,0003                                                                | 100,000  | 0,03%          |                       |
|                      |    |      |                    | IMPIANTI MECCANICI                                                              | 0,2548                                                                | 97,663%  | 24,88%         |                       |
|                      |    |      |                    |                                                                                 |                                                                       |          |                |                       |
|                      |    |      | M                  | IMPIANTI ELETTRICI                                                              |                                                                       |          |                |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | QDR 01             | F.P.O. di quadro elettrico QE CONSEGNA                                          | 0,0063                                                                | 100,000  | 0,63%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | QDR 02             | F.P.O. di quadro elettrico QE G                                                 | 0,0178                                                                | 100,000  | 1,78%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | QDR 03             | F.P.O. di quadro elettrico QE L                                                 | 0,0068                                                                | 100,000  | 0,68%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | QDR 04             | F.P.O. di quadro elettrico QE P                                                 | 0,0070                                                                | 100,000  | 0,70%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | QDR 05             | F.P.O. di quadro elettrico QE R                                                 | 0,0046                                                                | 100,000  | 0,46%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | QDR 06             | F.P.O. di quadro elettrico QE ACS                                               | 0,0012                                                                | 100,000  | 0,12%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.030.0045     | Passerelle a traversini costruite                                               | 0,0296                                                                | 100,000  | 2,96%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.010.0020.b   | diam. 20mm                                                                      | 0,0011                                                                | 100,000  | 0,11%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.010.0020.c   | diam. 25mm                                                                      | 0,0008                                                                | 100,000  | 0,08%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.010.0020.d   | diam. 32mm                                                                      | 0,0001                                                                | 100,000  | 0,01%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.010.0020.e   | diam. 40mm                                                                      | 0,0001                                                                | 100,000  | 0,01%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0055.d   | 4x6 mm2                                                                         | 0,0003                                                                | 100,000  | 0,03%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0055.e   | 4x10 mm2                                                                        | 0,0005                                                                | 100,000  | 0,05%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0055.j   | 4x70 mm2                                                                        | 0,0064                                                                | 100,000  | 0,64%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0055.k   | 4x95 mm2                                                                        | 0,0097                                                                | 100,000  | 0,97%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0045     | Cavo tripolare flessibile LINEE ILLUMINAZIONE                                   | 0,0031                                                                | 100,000  | 0,31%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0065     | Cavo pentapolare flessibile LINEE F.M. 5x25                                     | 0,0006                                                                | 100,000  | 0,06%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0065     | Cavo pentapolare flessibile LINEE F.M. 5x10                                     | 0,0004                                                                | 100,000  | 0,04%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0065     | Cavo pentapolare flessibile LINEE F.M. 5x6                                      | 0,0004                                                                | 100,000  | 0,04%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0065     | Cavo pentapolare flessibile LINEE F.M. 5x4                                      | 0,0006                                                                | 100,000  | 0,06%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0065     | Cavo pentapolare flessibile LINEE F.M. 3x4                                      | 0,0001                                                                | 100,000  | 0,01%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0065     | Cavo pentapolare flessibile LINEE F.M. 5x2,5                                    | 0,0022                                                                | 100,000  | 0,22%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0065     | Cavo pentapolare flessibile LINEE F.M. 3x2,5                                    | 0,0023                                                                | 100,000  | 0,23%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.040.0065     | Cavo pentapolare flessibile LINEE F.M. 3x1,5                                    | 0,0005                                                                | 100,000  | 0,05%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | ILL 01             | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ...                   | 0,0242                                                                | 100,000  | 2,42%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.06.020.0230     | Plafoniera fluorescente...2x58 W                                                | 0,0032                                                                | 100,000  | 0,32%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.06.020.0230     | Plafoniera fluorescente...2x36                                                  | 0,0009                                                                | 100,000  | 0,09%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.06.020.0230     | Plafoniera fluorescente...1x36                                                  | 0,0032                                                                | 100,000  | 0,32%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.06.020.0230     | Plafoniera fluorescente...1x18                                                  | 0,0018                                                                | 100,000  | 0,18%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.06.040.0020     | Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente...            | 0,0056                                                                | 100,000  | 0,56%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.06.040.0030     | Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente...                | 0,0029                                                                | 100,000  | 0,29%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.03.060.0055     | Pulsante per comando ed arresto di emergenza...                                 | 0,0003                                                                | 100,000  | 0,03%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.060.0015.A   | punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230V | 0,0017                                                                | 100,000  | 0,17%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.05.020.0050.d   | ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA...                                                 | 0,0000                                                                | 100,000  | 0,00%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.05.020.0010.q   | pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante                                          | 0,0000                                                                | 100,000  | 0,00%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.060.0015.i   | - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2    | 0,0006                                                                | 100,000  | 0,06%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | SER 07             | F.P.O. Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria...                | 0,0001                                                                | 90,000   | 0,01%          |                       |
| 30                   | 09 | 2024 | 1E.02.060.0015     | presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2.     | 0,0013                                                                | 100,000  | 0,13%          |                       |

| LIBRETTO DELLE MISURE |    |      |                                               |                                                                              |                                                                       |          |                       |                                                       |  |
|-----------------------|----|------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------|--|
| DATA<br>della misura  |    |      | Articolo<br>elenco                            | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISTE                                  | FATTORI %                                                             |          |                       | FIGURE ED ANNOTAZIONI                                 |  |
|                       |    |      |                                               |                                                                              | Progetto*                                                             | Eseguito | Contabilizzato        |                                                       |  |
|                       |    |      |                                               |                                                                              | <i>*Incidenza della lavorazione sull'ammontare totale delle opere</i> |          |                       |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | SER 09                                        | F.P.O. Asciugamano elettrico con sensore di rilevamento elettronico...       | 0,0000                                                                | 0,000    | 0,00%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | QP 01                                         | F.P.O. di Quadro cablato con prese interbloccate composto...                 | 0,0053                                                                | 100,000  | 0,53%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | QP 02                                         | F.P.O. di Quadro cablato con prese interbloccate composto ...                | 0,0105                                                                | 100,000  | 1,05%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | CIT 01                                        | F.P.O. di Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato...          | 0,0004                                                                | 100,000  | 0,04%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | CIT 02                                        | Apparecchio derivato: interno-microtelefono                                  | 0,0003                                                                | 100,000  | 0,03%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | 1E.01.040.0010                                | Piastra equipotenziale...                                                    | 0,0010                                                                | 100,000  | 0,10%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | 1E.13.010.0010                                | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata...                | 0,0025                                                                | 100,000  | 0,25%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | 1E.13.020.0010.a                              | sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall...                                 | 0,0003                                                                | 100,000  | 0,03%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | 1E.13.040.0140.b                              | elettromagnete in contenitore metallico...                                   | 0,0009                                                                | 100,000  | 0,09%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | 1E.13.060.0010                                | Fornitura in opera di cavo di tipo twistato...                               | 0,0002                                                                | 100,000  | 0,02%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | RG01                                          | Rivelatore di gas ...                                                        | 0,0006                                                                | 100,000  | 0,06%                 |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 | IAL01                                         | revisione, adeguamento e riadattamento dell'impianto d'allarme in base al nu | 0,0007                                                                | 100,000  | 0,07%                 |                                                       |  |
|                       |    |      |                                               | IMPIANTI ELETTRICI                                                           | 0,1709                                                                | 99,993%  | 17,09%                |                                                       |  |
|                       |    |      | N                                             | ATTREZZATURE DA CUCINA                                                       |                                                                       |          |                       |                                                       |  |
| 30                    | 09 | 2024 |                                               | Attrezzature da cucina                                                       | 0,0577                                                                | 90,000   | 5,19%                 | *Importo oggetto di variante, percentuale provvisoria |  |
|                       |    |      |                                               |                                                                              |                                                                       |          |                       |                                                       |  |
|                       |    |      | Il direttore dei lavori ..... L'impresa ..... |                                                                              |                                                                       |          | FIGURE ED ANNOTAZIONI |                                                       |  |



LIBRETTO DELLE MISURE RIEPILOGO

| DATA<br>della misura |    |      | Articolo<br>elenco | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISTE        | FATTORI         |          |                | FIGURE ED ANNOTAZIONI         |
|----------------------|----|------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------|-------------------------------|
|                      |    |      |                    |                                                    | Progetto        | Eseguito | Contabilizzato |                               |
|                      |    |      |                    |                                                    | %               | %        | %              |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | A                  | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTO                | 7,976           | 100,0    | 7,976          |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | B                  | MALTE CLS ACCIAIO SOTTOFONDI                       | 2,320           | 100,0    | 2,320          |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | C                  | MURATURE, DIVISORI INTERNI, CONTROSOFFITTI         | 2,817           | 100,0    | 2,817          |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | D                  | OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA                    | 8,183           | 94,8     | 7,758          |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | E                  | INTONACI, RIVESTIMENTI - ANTINCENDIO               | 6,309           | 100,0    | 6,309          |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | F                  | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI                   | 8,074           | 100,0    | 8,074          |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | G                  | TINTEGGIATURE                                      | 2,823           | 100,0    | 2,823          |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | H                  | OPERE PER LA POSA DI TUBAZIONE GAS - PARTE ESTERNA | 5,069           | 99,0     | 5,021          |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | I                  | ASSISTENZE MURARIE                                 | 8,089           | 100,0    | 8,089          |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | L                  | IMPIANTI MECCANICI                                 | 25,480          | 97,7     | 24,885         |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | M                  | IMPIANTI ELETTRICI                                 | 17,092          | 100,0    | 17,091         |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | N                  | ATTREZZATURE DA CUCINA                             | 5,767           | 90,0     | 5,190          |                               |
|                      |    |      |                    | totale                                             | 100,000         |          | 98,353         |                               |
|                      |    |      |                    | Importi non soggetto a ribasso                     |                 |          |                |                               |
| 30                   | 09 | 2024 | O                  | ONERI DELLA SICUREZZA                              | 100,00          | 98,353   | 98,35          |                               |
|                      |    |      |                    | Il direttore dei lavori .....                      | L'impresa ..... |          |                |                               |
|                      |    |      |                    |                                                    | L'impresa ..... |          |                | Il direttore dei lavori ..... |