

**DELIBERA DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

Legge 30 dicembre 2020, n. 181

**N. 766/CS DEL 30/04/2024**

**STRUTTURA PROPONENTE: GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**

**OGGETTO:**

**ATTUAZIONE PNRR: LOTTO GEOGRAFICO [CALABRIA] - CLUSTER ASSEGNATO [AQ1- CALABRIA-16] INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI OSPEDALI DI COMUNITÀ, CASE DI COMUNITÀ HUB E SPOKE E CENTRALI OPERATIVE TERRITORIALI - COT PIZZO.**

**APPROVAZIONE VARIANTE N. 1 COT DI PIZZO**

**CUP: J21B22000910006 - CIG: 975115185C**

**CONTO DI BILANCIO N. 101020205 PROG\_ 0000000009;**

Il giorno 30/04/2024, il Commissario Straordinario, Gen. Antonio Battistini nominato con Decreto del Commissario ad Acta, n° 25 del 29.01.2024, ha adottato la seguente deliberazione in merito all'argomento in oggetto.

**U.O. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**

**OGGETTO: ATTUAZIONE PNRR: LOTTO GEOGRAFICO [CALABRIA] - CLUSTER ASSEGNATO [AQ1- CALABRIA-16] INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI OSPEDALI DI COMUNITÀ, CASE DI COMUNITÀ HUB E SPOKE E CENTRALI OPERATIVE TERRITORIALI - COT PIZZO. APPROVAZIONE VARIANTE N. 1 COT DI PIZZO . CUP: J21B22000910006 - CIG: 975115185C  
CONTO DI BILANCIO N. 101020205 PROG\_ 0000000009;**

***Premesso che:***

- CHE con decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021, è stata approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), predisposto dal Governo Italiano;
- CHE lo stesso è articolato in sedici componenti, raggruppate in sei missioni e che il decreto del Ministero della salute del 20.01.2022 ha definito il riparto tra le Regioni e le Province Autonome delle risorse PNRR-PN Missione 6 Salute e piano degli investimenti complementari assegnando, tra l'altro, alla Regione Calabria le risorse destinate a finanziarie gli interventi della Missione 6 Salute;

***CONSIDERATO***

- ☞ CHE gli interventi previsti dalla Missione 6 Componente 1, riguardano l'implementazione dei nuovi modelli organizzativi di prossimità e il potenziamento, in termini di qualità e sostenibilità, dell'assistenza territoriale per la presa in carico della persona umana, di rafforzamento alle funzioni sociosanitarie assolve dai Distretti sanitari;
- ☞ CHE, ai fini della sottoscrizione del Contratto Istituzionale di Sviluppo relativo agli interventi da attuare nella Regione Calabria nell'ambito del PNRR-Missione6-Componenti1 e 2, è stato definito, un organico Piano di interventi, coerente con gli obiettivi e le finalità del PNRR e lo schema approvato con il Decreto del Ministero della Salute 5 aprile2022, approvato con Decreto del Commissario ad Acta n. 59 del 24 aprile 2022;
- ☞ CHE con DGR n. 174 del 30.04.2022 con la quale la Giunta della Regione Calabria ha dettato indirizzi programmatici per assicurare la copertura finanziaria di nuove infrastrutture territoriali
- ☞ CHE, in data 30.05.2022 è stato sottoscritto tra il Ministro della Salute ed il Presidente della Regione Calabria-Commissario ad Acta per il Piano di Rientro, il Contratto Istituzionale di Sviluppo (CIS) per l'attuazione del Piano Operativo Regionale della Calabria – PNRR – M6 Salute e, che, ai sensi dell'art.3 del medesimo CIS, è stato nominato Referente Unico Regionale il Dirigente dell'Unità Organizzativa Autonoma "Investimenti sanitari" del Dipartimento Tutela della Salute e Servizi Socio-Sanitari";
- ☞ CHE con DCA n. 59 del 24.05.2022 è stato approvato il Piano Operativo Regionale PNRR;
- ☞ CHE, con il DCA n. 68 del 20.06.2022 il Commissario ad Acta al fine di realizzare operativamente gli interventi previsti dal PNRR e dal Piano complementare ed inseriti nel Piano Operativo Regionale approvato con il citato DCA n. 59 del 24 maggio2 022, ha, tra l'altro, stabilito di delegare alle Aziende del Servizio Sanitario Regionale le funzioni di Soggetti Attuatori esterni di tutti gli ulteriori interventi del Piano Operativo Regionale degli Investimenti relativi alla Missione 6 "Salute" del PNRR copia

informatica per consultazione Proposta n. 668 / 2023 approvato con il DCA n. 59 del 24 maggio 2022, per l'esercizio delle competenze relative all'avvio, alla realizzazione operativa e al funzionamento dei predetti interventi, nonché l'obbligo di acquisizione dei CUP, curandone sotto la propria responsabilità ogni aspetto gestionale connesso e/o conseguente, e di rendicontazione periodica delle attività svolte, in attuazione degli obiettivi previsti dal PNRR e dal Piano complementare ed in coerenza con gli obblighi derivanti dal sistema ReGIS;

- ☞ CHE, con il DCA n. 68 del 20.06.2022 il Commissario ad Acta ha altresì dato mandato alla Direzione Generale del Dipartimento Tutela della Salute e Servizi Socio Sanitari di nominare il "Nucleo Operativo Attuazione PNRR–Missione 6 Salute" a composizione mista, formato da figure tecniche e giuridico-amministrative della Regione Calabria e delle Aziende del SSR, per lo svolgimento delle specifiche funzioni indicate, su proposta del Dirigente dell'UOA "Investimenti Sanitari";

#### **Visto:**

- 📄 il DCA n. 82 del 22.07.2022 avente ad oggetto: "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)- Missione 6- Componenti 1 e 2. Contratto Istituzionale di Sviluppo e Piano operativo Regionale. Approvazione provvedimento di delega amministrativa ai soggetti Attuatori esterni. Assegnazione delle risorse alle aziende del Servizio Sanitario Regionale";
- 📄 la Delibera N. 1349 del 27.09.2022 di RECEPIMENTO DCA 82/2022 PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 6 COMPONENTI 1 E 2;
- 📄 i DIP Documento di indirizzo alla progettazione, redatti da personale dell'U.O.G.T.P. Ing. Francesco Filippelli, relativi agli interventi: COT Centrale Operativa di Pizzo Calabro e COT Centrale Operativa di Nicotera;
- 📄 La Delibera N. 2/CS DEL 04/01/2023 con la quale è stato approvato il progetto esecutivo;
- 📄 Il verbale di consegna dei lavori datato 24/07/2023, attestante l'avvenuta consegna dei lavori;
- 📄 Il verbale di inizio effettivo dei lavori del 21/08/2023;
- 📄 l'art. 35 comma 18 del D. Lgs 50/2016: " *Sul valore del contratto di appalto viene calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 20 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione. L'erogazione dell'anticipazione, consentita anche nel caso di consegna in via d'urgenza, ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del presente codice, è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. La predetta garanzia è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.*";
- 📄 la polizza fidejussoria n° 2001241 garante "REVO Insurance S.P.A." rilasciata dall' Agenzia Patamia di Catanzaro, ai sensi dell'art. 103 comma 1 del D.Lgs. 50/2016;
- 📄 il contratto del 30/06/2023 riportante il CIG: 975115185C;

**Visto** il verbale di consegna data 24/07/2023;

**Visto** il verbale di inizio effettivo dei lavori del 21/08/2023;

**Vista** la nota di trasmissione della Variante N° 1, redatta secondo quanto disposto dall'Art. 106, comma 1, lettera "e" del D.Lgs 50/2016, prot. 8743 del 08/02/2024 del Direttore dei Lavori composta dai seguenti elaborati:

- ☞ AV.01 RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA;

- AV.02 SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE VARIANTE N. 1;
- AV.03 COMPUTO METRICO DI VARIANTE N°1;
- AV.04 ANALISI DEI PREZZI VARIANTE N° 1;
- AV.05 QUADRO COMPARATIVO DI VARIANTE N°1;
- AV.06 QUADRO TECNICO ECONOMICO DI VARIANTE N°1;
- DV.01 PIANTA STATO FUTURO DEMOLIZIONI E NUOVE PARTIZIONI;
- DV.02 PIANTA STATO FUTURO IDENTIFICAZIONE DIMENSIONALE DEGLI AMBIENTI;
- DV.03 PIANTA NUOVA DISPOSIZIONE SANITARI;
- DV.04 PIANTA IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE, DATI;
- DV.05 PIANTA IMPIANTO CONDIZIONAMENTO;
- DV.06 RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI VARIANTE.

Visto il quadro economico di variante:

<b>VARIANTE 01 - QUADRO TECNICO ECONOMICO "LAVORI COT PIZZO CALABRO (VV)"</b>		
<b>VOCI</b>	<b>Importi di aggiudicazione</b>	<b>Importi di Variante 01</b>
<b>A) LAVORI</b>		
A.1) Importo lordo dei lavori a base d'asta	121.794,30 €	128.106,96 €
A.2) Oneri sicurezza non inclusi nei prezzi e non soggetti a ribasso	2.274,48 €	2.274,48 €
<b>A.3) TOTALE IMPORTO LAVORI ED ONERI DI SICUREZZA</b>	<b>124.068,78 €</b>	<b>130.381,44 €</b>
<b>A.4) IMPORTO NETTO DEI LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO OFFERTO DEL 28,243 %</b>	<b>87.395,74 €</b>	<b>91.925,51 €</b>
A.5) Oneri sicurezza non inclusi nei prezzi e non soggetti a ribasso	2.274,48 €	2.274,48 €
<b>TOTALE IMPORTO NETTO CONTRATTO ( A.4 + A.5)</b>	<b>89.670,22 €</b>	<b>94.199,99 €</b>
<b>B) SOMME a DISPOSIZIONE</b>		
B.1) Imprevisti (nella misura del 10% di A.3)	12.406,88 €	8.239,84 €
B.2) Acquisto terreni - importo rendicontabile laddove necessario per l'attuazione dell'investimento nella misura massima del 10%	- €	- €
B.3) Attrezzature dotazioni hardware e software, arredi, forniture	15.000,00 €	26.000,00 €
B.4) Indagini	- €	- €
<b>B.5) COMPENSI PER COLLAUDO E VERIFICA FINALE</b>	<b>- €</b>	<b>2.202,93 €</b>
<b>COMPETENZE PER L'INGEGNERE INDIPENDENTE</b>		2.118,20 €
Contributo previdenziale (4%) su spese tecniche		84,73 €
<b>B.6) Accantonamenti</b>	<b>2.515,10 €</b>	<b>2.116,10 €</b>
a) Art.113, d.lgs. 50/2016 (incentivo funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	1.985,10 €	2.086,10 €
b) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	500,00 €	- €
c) Spese per commissioni giudicatrici (IVA inclusa)	- €	- €
d) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	30,00 €	30,00 €
<b>B.7) Allacci</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>B.8) IVA</b>	<b>13.507,71 €</b>	<b>16.448,63 €</b>
a) IVA su lavori e imprevisti 10%	10.207,71 €	10.243,98 €
b) IVA su attrezzature, arredi, forniture 22%	3.300,00 €	5.720,00 €
c) IVA su indagini	- €	- €
d) IVA su spese tecniche 22%	- €	484,64 €
<b>Totale Somme in amministrazione</b>	<b>43.429,69 €</b>	<b>55.007,50 €</b>
<b>C ECONOMIE DI PROGETTO</b>	<b>39.975,09 €</b>	<b>23.867,52 €</b>
<b>TOTALE GENERALE PROGETTO A+B+C (Inclusa IVA)</b>	<b>173.075,00 €</b>	<b>173.075,00 €</b>

**Considerato che** la proposta di Variante in corso d'opera:

- non realizza alcuna sostanziale modifica dei caratteri essenziali del progetto esecutivo approvato ed appaltato;
- comporta un aumento dell'importo lavori a base d'asta pari al 5,183 %, che rientra quindi nei limiti previsti dall'art.1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto e dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- non modifica l'importo complessivo dell'opera, in quanto viene utilizzato il ribasso d'asta per coprire le ulteriori spese previste dalla variante in parola;
- non altera la funzione e tipologia del progetto, iscrivendosi piuttosto fra le migliorie consentite alla presentazione da parte dell'appaltatore e disposte dal Direttore dei Lavori;

**Richiamati:**

☞ l'Art. 106, comma 1, lettera e), del D.Lgs 50/2016:

e) se le modifiche non sono sostanziali ai sensi del comma 4. Le stazioni appaltanti possono stabilire nei documenti di gara soglie di importi per consentire le modifiche.

- l'Art. 106, comma 2 del D.Lgs. 50/2016:

I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto al comma 1, senza necessità di una nuova procedura a norma del presente codice, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:

a) le soglie fissate all'art. 35;

b) il 10 % del valore iniziale del contratto per i contratti di servizi e fornitura sia nei settori ordinari che speciali ovvero il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali.

**Ritenuto** pertanto che la proposta di Variante dei lavori in questione sia migliorativa rispetto al progetto iniziale e quindi di approvare il Progetto di Variante delle opere in parola, redatto in conformità della normativa vigente in materia e delle prescrizioni contenute nel D.Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni;

**Tenuto conto:** dell'istruttoria redatta dal Responsabile del Procedimento che attesta la regolarità tecnica e la legittimità del presente atto

## **PROPONE**

☞ di approvare la variante N. 1 composta dai seguenti elaborati:

- ☞ AV.01 RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA;
- ☞ AV.02 SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE VARIANTE N. 1;
- ☞ AV.03 COMPUTO METRICO DI VARIANTE N°1;
- ☞ AV.04 ANALISI DEI PREZZI VARIANTE N° 1;
- ☞ AV.05 QUADRO COMPARATIVO DI VARIANTE N°1;
- ☞ AV.06 QUADRO TECNICO ECONOMICO DI VARIANTE N°1;
- ☞ DV.01 PIANTA STATO FUTURO DEMOLIZIONI E NUOVE PARTIZIONI;
- ☞ DV.02 PIANTA STATO FUTURO IDENTIFICAZIONE DIMENSIONALE DEGLI AMBIENTI;
- ☞ DV.03 PIANTA NUOVA DISPOSIZIONE SANITARI;
- ☞ DV.04 PIANTA IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE, DATI;
- ☞ DV.05 PIANTA IMPIANTO CONDIZIONAMENTO;
- ☞ DV.06 RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI VARIANTE.

☞ di approvare il quadro economico rimodulato a seguito di variante:

<b>VARIANTE 01 - QUADRO TECNICO ECONOMICO "LAVORI COT PIZZO CALABRO (VV)"</b>		
<b>VOCI</b>	<b>Importi di aggiudicazione</b>	<b>Importi di Variante 01</b>
<b>A) LAVORI</b>		
A.1) Importo lordo dei lavori a base d'asta	121.794,30 €	128.106,96 €
A.2) Oneri sicurezza non inclusi nei prezzi e non soggetti a ribasso	2.274,48 €	2.274,48 €
<b>A.3) TOTALE IMPORTO LAVORI ED ONERI DI SICUREZZA</b>	<b>124.068,78 €</b>	<b>130.381,44 €</b>
A.4) IMPORTO NETTO DEI LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO OFFERTO DEL 28,243 %	87.395,74 €	91.925,51 €
A.5) Oneri sicurezza non inclusi nei prezzi e non soggetti a ribasso	2.274,48 €	2.274,48 €
<b>TOTALE IMPORTO NETTO CONTRATTO ( A.4 + A.5)</b>	<b>89.670,22 €</b>	<b>94.199,99 €</b>
<b>B) SOMME a DISPOSIZIONE</b>		
B.1) Imprevisti (nella misura del 10% di A.3)	12.406,88 €	8.239,84 €
B.2) Acquisto terreni - importo rendicontabile laddove necessario per l'attuazione dell'investimento nella misura massima del 10%	- €	- €
B.3) Attrezzature dotazioni hardware e software, arredi, forniture	15.000,00 €	26.000,00 €
B.4) Indagini	- €	- €
<b>B.5) COMPENSI PER COLLAUDO E VERIFICA FINALE</b>	<b>- €</b>	<b>2.202,93 €</b>
COMPETENZE PER L'INGEGNERE INDIPENDENTE		2.118,20 €
Contributo previdenziale (4%) su spese tecniche		84,73 €
<b>B.6) Accantonamenti</b>	<b>2.515,10 €</b>	<b>2.116,10 €</b>
a) Art.113, d.lgs. 50/2016 (incentivo funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	1.985,10 €	2.086,10 €
b) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	500,00 €	- €
c) Spese per commissioni giudicatrici (IVA inclusa)	- €	- €
d) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	30,00 €	30,00 €
<b>B.7) Allacci</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>B.8) IVA</b>	<b>13.507,71 €</b>	<b>16.448,63 €</b>
a) IVA su lavori e imprevisti 10%	10.207,71 €	10.243,98 €
b) IVA su attrezzature, arredi, forniture 22%	3.300,00 €	5.720,00 €
c) IVA su indagini	- €	- €
d) IVA su spese tecniche 22%	- €	484,64 €
<b>Totale Somme in amministrazione</b>	<b>43.429,69 €</b>	<b>55.007,50 €</b>
<b>C ECONOMIE DI PROGETTO</b>	<b>39.975,09 €</b>	<b>23.867,52 €</b>
<b>TOTALE GENERALE PROGETTO A+B+C (Inclusa IVA)</b>	<b>173.075,00 €</b>	<b>173.075,00 €</b>

☞ dare atto che i lavori del progetto di variante in parola non comportano modifiche sostanziali, non alterano la natura complessiva del contratto, comporta un aumento dell'importo lavori pari al 5,183 % e mantiene inalterato il costo complessivo dell'opera;

☞ di dare atto che:

- che l'importo da riconoscere all'operatore economico è pari a € 94.199,99 oltre Iva;
- la spesa di € 173.075,00 è registrata sul "conto fondi del finanziamento P.N.R.R – Missione 6 Salute a valere sulle risorse dell'investimento M6.C1-1.2.2", per il quale è stata creata apposita autorizzazione di spesa, Conto di Bilancio n. 101020205 PROG\_0000000009;
- di dare atto che il contratto è il n. 2023/10861.0 del 22/06/2023;

Il Responsabile del Procedimento  
*Ing. Michela Soriano*

Il Direttore ff dell'U.O.G.T.P.  
*Ing. Michela Soriano*

### **IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

Vista la motivata proposta dell'U.O.G.T.P. avente oggetto: ATTUAZIONE PNRR: LOTTO GEOGRAFICO [CALABRIA] - CLUSTER ASSEGNATO [AQ1- CALABRIA-16] INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI OSPEDALI DI COMUNITÀ, CASE DI COMUNITÀ HUB E SPOKE E CENTRALI OPERATIVE TERRITORIALI - COT PIZZO.

APPROVAZIONE VARIANTE N. 1 COT DI PIZZO

CUP: J21B22000910006 - CIG: 975115185C

Conto di Bilancio n. 101020205 PROG\_ 0000000009;

Acquisito il parere del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario Aziendale;

Per i motivi espressi in premessa qui da intendersi integralmente riportati e trascritti.

#### **DELIBERA**

☞ di approvare la variante N. 1 composta dai seguenti elaborati:

- ☞ AV.01 RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA;
- ☞ AV.02 SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE VARIANTE N. 1;
- ☞ AV.03 COMPUTO METRICO DI VARIANTE N°1;
- ☞ AV.04 ANALISI DEI PREZZI VARIANTE N° 1;
- ☞ AV.05 QUADRO COMPARATIVO DI VARIANTE N°1;
- ☞ AV.06 QUADRO TECNICO ECONOMICO DI VARIANTE N°1;
- ☞ DV.01 PIANTA STATO FUTURO DEMOLIZIONI E NUOVE PARTIZIONI;
- ☞ DV.02 PIANTA STATO FUTURO IDENTIFICAZIONE DIMENSIONALE DEGLI AMBIENTI;
- ☞ DV.03 PIANTA NUOVA DISPOSIZIONE SANITARI;
- ☞ DV.04 PIANTA IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE, DATI;
- ☞ DV.05 PIANTA IMPIANTO CONDIZIONAMENTO;
- ☞ DV.06 RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI VARIANTE.

☞ di approvare il quadro economico rimodulato a seguito di variante:

<b>VARIANTE 01 - QUADRO TECNICO ECONOMICO "LAVORI COT PIZZO CALABRO (VV)"</b>		
<b>VOCI</b>	<b>Importi di aggiudicazione</b>	<b>Importi di Variante 01</b>
<b>A) LAVORI</b>		
A.1) Importo lordo dei lavori a base d'asta	121.794,30 €	128.106,96 €
A.2) Oneri sicurezza non inclusi nei prezzi e non soggetti a ribasso	2.274,48 €	2.274,48 €
<b>A.3) TOTALE IMPORTO LAVORI ED ONERI DI SICUREZZA</b>	<b>124.068,78 €</b>	<b>130.381,44 €</b>
<b>A.4) IMPORTO NETTO DEI LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO OFFERTO DEL 28,243 %</b>	<b>87.395,74 €</b>	<b>91.925,51 €</b>
A.5) Oneri sicurezza non inclusi nei prezzi e non soggetti a ribasso	2.274,48 €	2.274,48 €
<b>TOTALE IMPORTO NETTO CONTRATTO ( A.4 + A.5)</b>	<b>89.670,22 €</b>	<b>94.199,99 €</b>
<b>B) SOMME a DISPOSIZIONE</b>		
B.1) Imprevisti (nella misura del 10% di A.3)	12.406,88 €	8.239,84 €
B.2) Acquisto terreni - importo rendicontabile laddove necessario per l'attuazione dell'investimento nella misura massima del 10%	- €	- €
B.3) Attrezzature dotazioni hardware e software, arredi, forniture	15.000,00 €	26.000,00 €
B.4) Indagini	- €	- €
<b>B.5) COMPENSI PER COLLAUDO E VERIFICA FINALE</b>	<b>- €</b>	<b>2.202,93 €</b>
<b>COMPETENZE PER L'INGEGNERE INDIPENDENTE</b>		<b>2.118,20 €</b>
Contributo previdenziale (4%) su spese tecniche		84,73 €
<b>B.6) Accantonamenti</b>	<b>2.515,10 €</b>	<b>2.116,10 €</b>
a) Art.113, d.lgs. 50/2016 (incentivo funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	1.985,10 €	2.086,10 €
b) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	500,00 €	- €
c) Spese per commissioni giudicatrici (IVA inclusa)	- €	- €
d) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	30,00 €	30,00 €
<b>B.7) Allacci</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>B.8) IVA</b>	<b>13.507,71 €</b>	<b>16.448,63 €</b>
a) IVA su lavori e imprevisti 10%	10.207,71 €	10.243,98 €
b) IVA su attrezzature, arredi, forniture 22%	3.300,00 €	5.720,00 €
c) IVA su indagini	- €	- €
d) IVA su spese tecniche 22%	- €	484,64 €
<b>Totale Somme in amministrazione</b>	<b>43.429,69 €</b>	<b>55.007,50 €</b>
<b>C ECONOMIE DI PROGETTO</b>	<b>39.975,09 €</b>	<b>23.867,52 €</b>
<b>TOTALE GENERALE PROGETTO A+B+C (Inclusa IVA)</b>	<b>173.075,00 €</b>	<b>173.075,00 €</b>

☞ dare atto che i lavori del progetto di variante in parola non comportano modifiche sostanziali, non alterano la natura complessiva del contratto, comporta un aumento dell'importo lavori pari al 5,183 % e mantiene inalterato il costo complessivo dell'opera;

☛ di dare atto che:

- d) che l'importo da riconoscere all'operatore economico è pari a € 94.199,99 oltre Iva;
- e) la spesa di € 173.075,00 è registrata sul "conto fondi del finanziamento P.N.R.R – Missione 6 Salute a valere sulle risorse dell'investimento M6.C1-1.2.2", per il quale è stata creata apposita autorizzazione di spesa, Conto di Bilancio n. 101020205 PROG\_0000000009;
- f) di dare atto che il contratto è il n. 2023/10861.0 del 22/06/2023;

Letto, confermato e sottoscritto

Il Direttore Amministrativo Aziendale  
*Dott.ssa Elisabetta Rosa Tripodi*

Il Direttore Sanitario Aziendale ff  
*Dr. Salvatore Braghò*

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

**Gen. Antonio Battistini**

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.Lgs n. 82/2005 e s.m.i.)



**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO (VV)**

**VARIANTE N°1**

ELABORATO	ELABORATI GRAFICI	CODICE FILE	
AV.01	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA VARIANTE N°1	REVISIONE	1
			2
			3
		CODICE OPERATORE	

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

*U.O.G.T.P.*

**RIFERIMENTO:** “REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE PRESSO LA STRUTTURA DI PIZZO CALABRO VIA NAZIONALE”. CUP: J21B22000910006

**ATTIVITA’:** PNRR MISURA M6.C1-1.2.2 - SALUTE

**APPALTATORE:** **Impresa individuale Restructura con sede Legale in Via Milelli n.18 – 88100 Catanzaro (CZ) - P.IVA 03677260790**

Contratto Specifico: **concluso in modalità elettronica in data 29 giugno 2023**

Il Progettista: Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dei Lav.: Ing. Francesco Filippelli

Il C.S.P. : Ing. Francesco Soriano

R.U.P.: Ing. Michela Soriano;

## **VARIANTE N° 1**

**Ai sensi dell’art. 106 c.1 lett “e” D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.**

### ***Relazione Tecnica - Descrittiva***

---

LA DIREZIONE DEI LAVORI

Ing. Francesco Filippelli

Il R.U.P.

Ing. Michela Soriano

## RELAZIONE TECNICA

La presente relazione descrive i lavori contenuti nella Variante N°1 inerente la **“REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE PRESSO LA STRUTTURA SANITARIA DI PIZZO CALABRO - VIA NAZIONALE”**.

La presente **VARIANTE N°1** è redatta secondo quanto disposto dall'**Art. 106 comma 1 lettera e del D.Lgs 50/2016**, secondo il quale "i contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento" se le modifiche non sono sostanziali ai sensi del comma 4 dell'art. 106 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Negli Atti di Gara e nello specifico all'art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto, si dà espressamente atto, che possono essere disposte dal Direttore dei Lavori variazioni delle condizioni contrattuali nella misura massima del 10% dell'importo dei lavori a base d'appalto, per lavori di manutenzione, previa autorizzazione rilasciata dal RUP.

### A. PREMESSA:

- con provvedimento Delibera del Commissario straordinario Determina Dirigenziale n. 02 del 04.01.2023 è stato approvato il progetto esecutivo, per la Centrale Operativa Territoriale (COT);
- con delibera N. 1349 del 27.09.2022 è stato approvato il DCA 82/2022;
- con la delibera n. 1111/CS del 29.06.2023 si è provveduto ad aggiudicare in via definitiva i lavori in argomento alla ditta RESTRUCTURA DI DOLCE SALVATORE con sede legale alla via Domenico Milelli, n. 18 - 88100 Catanzaro - Partita IVA 03677260790 - che per i lavori di realizzazione della Centrale Operativa C.O.T. di Pizzo ricadente nella Missione M6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), a valere sulle risorse dell'investimento M .C1-1.2.2 di propria competenza, ha offerto il prezzo di € 87.395,74 pari al 28,243% di sconto sul valore economico posto a base di gara oltre € 2.274,48 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e oltre IVA come per legge;
- in data 30/06/2023 si è proceduto alla stipula del Contratto Specifico concluso in modalità elettronica ai sensi dell'articolo 32, co. 14, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

**B. La consegna dei lavori è avvenuta in data 24/07/2023.**

**L'inizio effettivo dei lavori è avvenuto in data 21/08/2023 giusto verbale di inizio effettivo sottoscritto in pari data.**

**C. Con nota prot. n° 6088 del 29/01/2024 è stata richiesta al RUP, l'autorizzazione alla redazione della Variante N° 1 secondo quanto disposto dall'Art. 106, comma 1, lettera “e” del D.Lgs 50/2016.**

**D. Con nota prot. n° 6093 del 29/01/2024 il RUP ha autorizzato il Direttore dei Lavori alla redazione della Variante N° 1 secondo quanto disposto dall'Art. 106, comma 1, lettera “e” del D.Lgs 50/2016.**

### E. LE RAGIONI DELLA VARIANTE N° 1

Per meglio comprendere i motivi che sono alla base della redazione della presente Variante n° 1, occorre ricondursi sia a quanto specificato nella relativa richiesta di autorizzazione, sia a quanto riscontrato nel corso di esecuzione dei lavori.

In particolare con la presente variante n° 1 si intende dare corso a:

- 1) Il rifacimento della pavimentazione del balcone, mediante demolizione della pavimentazione, del massetto, l'impermeabilizzazione, il ripristino del pavimento.
- 2) La installazione di ulteriori n° 3 condizionatori in luogo di quelli esistenti.

3) Altre lavorazioni di dettaglio riguardanti il perfezionamento dell'impianto elettrico, la manutenzione degli infissi esterni esistenti e altre opere di finitura di natura edile.

Le predette circostanze sono alla base della presente Variante n° 1, le quali non alterano la natura generale del contratto.

Anzi l'esecuzione delle lavorazioni, permetterà il sicuro miglioramento delle prestazioni funzionali dell'intervento.

Permane comunque, la piena validità del Progetto Esecutivo originario e della presente Variante n° 1, di cui si confermano le caratteristiche principali ed essenziali, in quanto il presente intervento è finalizzato alla definizione delle tematiche in precedenza evidenziate, senza pregiudicare la congruità dell'opera rispetto al Progetto Esecutivo Appaltato.

L'ammontare complessivo per l'esecuzione delle variazioni comporterà una sensibile variazione dell'importo dei lavori.

Considerando che trattasi di una semplice redistribuzione delle quantità e dei relativi importi nell'ambito delle stesse categorie dei lavori previste in progetto oltre ad alcune nuove lavorazioni, concordandole preventivamente con l'Impresa, queste saranno soggette allo stesso ribasso d'asta e sottoposte alla sottoscrizione di apposito schema atto di sottomissione e approvazione nuovi prezzi.

Le piccole lavorazioni di dettaglio, compresa la redistribuzione citata, sono ritenute pertanto indispensabili per le finalità della presente Variante N° 1 e comunque non pregiudizievoli nei termini delle prerogative proprie del progetto appaltato.

#### **ASPETTI ECONOMICI COMPLESSIVI DELLA VARIANTE N° 1**

Il computo metrico di Variante N°1, il quadro di confronto ed il nuovo quadro tecnico economico chiariranno nei dettagli le quantità per la completa definizione dei lavori, cioè nei termini di cui di cui all'art. 106 del D.Lgs 50/2016 sopra richiamato.

Ricorrono anche le condizioni di cui all'art. 106 comma 7 dell'anzidetto Codice in quanto il maggiore importo per le lavorazioni previste in progetto di Variante n° 1 è ampiamente contenuto nell'ambito del 50% dell'importo del contratto originario.

Come anticipato, l'importo lordo dei lavori di Variante n° 1 da eseguire, ammonta ad Euro 128.106,96 € per lavori soggetti a ribasso ed Euro 2.274,48 € per oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso, con un aumento di spesa per lavori rispetto all'importo del progetto appaltato.

L'importo complessivo dei Lavori Netti di Variante n° 1, valutati con il ribasso offerto in sede di gara (28,243 %), ammonta ad Euro 94.199,99 € inclusi gli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, pari ad Euro 2.274,48 € oltre IVA al 22% ai sensi di Legge.

*Si allegano alla presente:*

- *Relazione tecnico – descrittiva di Variante N° 1*
- *Schema atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi*
- *Computo Metrico di Variante N° 1*
- *Analisi dei Prezzi di Variante N° 1*
- *Quadro Comparativo Variante N° 1*
- *Quadro Tecnico Economico di Variante N° 1*
- *Pianta Stato Futuro demolizioni e ricostruzioni di Variante N°1.*
- *Pianta Stato Futuro identificazione dimensionale degli ambienti di Variante N°1.*
- *Pianta Stato nuova disposizione sanitari di Variante N°1.*
- *Pianta Stato impianto elettrico, illuminazione e dati di Variante N°1.*
- *Pianta Stato termico/condizionamento di Variante N°1.*
- *Relazione Impianto elettrico di Variante 01*

*Il Direttore dei Lavori*  
Ing. Francesco Filippelli



**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO (VV)**

**VARIANTE N°1**

ELABORATO	ELABORATI GRAFICI	CODICE FILE
AV.02	SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE DI VARIANTE N°1	REVISIONE 1
		2
		3
		CODICE OPERATORE

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA**

U.O.G.T.P.

**RIFERIMENTO: "REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE PRESSO LA STRUTTURA DI PIZZO CALABRO VIA NAZIONALE"**

**ATTIVITA': PNRN MISURA M6.C1-1.2.2 - SALUTE**

**APPALTATORE: Impresa individuale Restructura con sede Legale in Via Milelli n.18 – 88100 Catanzaro (CZ) - P.IVA 03677260790**

Contratto Specifico: **concluso in modalità elettronica in data 29 giugno 2023**

Il Progettista: Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dei Lav.: Ing. Francesco Filippelli

Il C.S.P. : Ing. Francesco Suriano

R.U.P.: Ing. Michela Soriano;

## **VARIANTE 01**

\*\*\*\*\*

### **SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

**PREMESSO CHE:**

- con provvedimento Delibera del Commissario straordinario Determina Dirigenziale n. 02 del 04.01.2023 è stato approvato il progetto esecutivo, per la Centrale Operativa Territoriale (COT);
- con delibera N. 1349 del 27.09.2022 è stato approvato il DCA 82/2022;
- con la delibera n. 1111/CS del 29.06.2023 si è provveduto ad aggiudicare in via definitiva i lavori in argomento alla ditta RESTRUCTURA DI DOLCE SALVATORE con sede legale alla via Domenico Milelli, n. 18 - 88100 Catanzaro - Partita IVA 03677260790 - che per i lavori di realizzazione della Centrale Operativa C.O.T. di Pizzo ricadente nella Missione M6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), a valere sulle risorse dell'investimento M .C1-1.2.2 di propria competenza, ha offerto il prezzo di € 87.395,74 pari al 28,243% di sconto sul valore economico posto a base di gara oltre € 2.274,48 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e oltre IVA come per legge;
- in data 30/06/2023 si è proceduto alla stipula del Contratto Specifico concluso in modalità elettronica ai sensi dell'articolo 32, co. 14, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

**PRESO ATTO:**

- che la consegna dei lavori è avvenuta con regolare verbale di consegna in data 24/07/2023 e che i lavori hanno avuto effettivo inizio in data 21/08/2023 giusto verbale di inizio effettivo sottoscritto in pari data.
- che nel corso di esecuzione dei lavori si intende dare corso a:

- 1) Il rifacimento della pavimentazione del balcone, mediante demolizione della pavimentazione, del massetto, l'impermeabilizzazione, il ripristino del pavimento.
  - 2) La installazione di ulteriori n° 3 condizionatori in luogo di quelli esistenti.
  - 3) Altre lavorazioni di dettaglio riguardanti il perfezionamento dell'impianto elettrico, la manutenzione degli infissi esterni esistenti e altre opere di finitura di natura edile.
- Che con nota prot. n° **6088 del 29/01/2024** è stata richiesta al RUP, l'autorizzazione alla redazione della Variante N° 1 secondo quanto disposto dall'Art. 106, comma 1, lettera "e" del D.Lgs 50/2016.
  - Che con nota prot. n° **6093 del 29/01/2024** il RUP ha autorizzato il Direttore dei Lavori alla redazione della Variante N° 1 secondo quanto disposto dall'Art. 106, comma 1, lettera "e" del D.Lgs 50/2016.
  - Che, al riguardo, permane, di tutta evidenza, la piena validità del progetto originario di cui si confermano le caratteristiche principali ed essenziali.
  - Che in accordo con il RUP dell'U.O.G.T.P., si ritiene di apportare le modifiche previste nella presente Variante n° 1.
  - Che le lavorazioni così concepite rispettano la congruità dell'opera rispetto al progetto originario approvato.
  - Che le lavorazioni anzidette sono ritenute comunque vantaggiose per le finalità della presente Variante N° 1 e comunque non pregiudizievoli nei termini delle prerogative proprie del progetto così come appaltato.
  - Che da una valutazione economica è risultato che tali lavori comportano una variazione di spesa progettuale rispetto a quanto previsto nel Progetto appaltato.
  - Che la presente VARIANTE N°1 è redatta secondo quanto disposto dall'Art. 106 comma 1 lettera "e" del D.Lgs 50/2016.
  - Che l'importo complessivo dei Lavori Netti di Variante n° 1, valutati con il ribasso offerto in sede di gara (28,243 %), ammonta ad Euro 94.199,99 inclusi gli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, pari ad Euro 2.274,48 oltre IVA al 22% ai sensi di Legge.
  - Che interpellato il Sig. Dolce Salvatore nato a Catanzaro (CZ) il 27.07.1985 C.F. DLCSVT85L27C352G quale Legale Rappresentante della Impresa individuale Restructura con sede Legale in Via Milelli n.18 – 88100 Catanzaro (CZ) - P.IVA 03677260790, iscritta alla Camera di Commercio di Catanzaro N.REA CZ-207544, che agisce quale impresa appaltatrice in forma singola (Aggiudicataria), questo si è dichiarato disponibile ad eseguire le maggiori lavorazioni previste in Variante n° 1 per l'importo lordo di 128.106,96 € per lavori soggetti a ribasso ed Euro 2.274,48 per oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso ed applicando ai nuovi prezzi resi necessari, gli stessi prezzi, patti e condizioni di cui al Contratto di Appalto **concluso in modalità elettronica in data 29 giugno 2023**, e soggetti anch'essi al ribasso del 28,243 %.

## **TUTTO CIÒ PREMESSO**

L'anno **DUEMILAVENTIQUATTRO** il giorno \_\_\_\_\_ del mese di febbraio in Vibo Valentia (VV) col presente Atto si conviene quanto segue:

Art.1)

La narrativa che precede forma parte integrante del presente Atto.

Art. 2)

Il Sig. Dolce Salvatore nato a Catanzaro (CZ) il 27.07.1985 C.F. DLCSVT85L27C352G quale Legale Rappresentante della Impresa individuale Restructura con sede Legale in Via Milelli n.18 – 88100 Catanzaro (CZ) - P.IVA 03677260790, dichiara e si obbliga:

- a) di accettare, come di fatto accetta, senza eccezione alcuna, l'esecuzione dei lavori previsti in Variante N°1 agli stessi prezzi, patti e condizioni di cui al contratto sottoscritto e soggetti anch'essi al ribasso del 28,243 %.
- b) di non avanzare richiesta di maggiori compensi oltre quanto previsto nel presente Atto in dipendenza della esecuzione dei lavori di Variante n° 1;

c) di non avanzare riserve o pretese al riguardo in qualsiasi forma, tempo e luogo.

#### ART. 3)

L'importo complessivo dei Lavori Netti di Variante n° 1, valutati con il ribasso offerto in sede di gara (28,243 %), ammonta ad Euro 94.199,99 inclusi gli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, pari ad Euro 2.274,48 oltre IVA al 22% ai sensi di Legge, con aumento di spesa netto per lavori rispetto all'importo contrattuale pari a € 4.529,77 oltre IVA.

#### ART. 4)

Col presente Atto si stabilisce che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori fissato originariamente per una durata complessiva di giorni 179 (cetosestantanove) naturali e consecutivi, è incrementato di ulteriori 10 giorni per l'esecuzione delle lavorazioni e delle variazioni apportate, con una durata complessiva di 189 (centoottantanove) giorni naturali e consecutivi.

#### ART.5)

Ai sensi dell'art. 106 del D. Lgs. n° 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi sui quali sarà applicato il ribasso contrattuale del 28,243 %:

**N.P.V.001:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2023, 23CL.01.E07.005.107, POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas. **Cad € 150,52 (euro centocinquanta/52);**

**N.P.V.002:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2023, 23CL.PR.L.02190.20.e. Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). chiaro spessore mm 5+5 + pvb 0,76 (55.2). **al mq € 51,55, (euro cinquantuno/55);**

**N.P.V.003:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2023, 23CL.PR.L.02190.20.e. CARPENTERIA IN LAMIERA METALLICA VERNICIATA IP 55 Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA METALLICA VERNICIATA IP 55 1200x600x200 mm Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1200x600x200 mm. **Cad € 915,11 (euro novecentoquindici/11);**

**N.P.V.004** Fornitura e posa in opera di vaschetta rettangolare a semincasso o a parete in vetrochina colore bianco avente indicativamente le dimensioni di cm 49,5 x 49,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera della vaschetta, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; posa vaschetta IN VITREOUS-CHINA A SEMINCASSO o a parete con gruppo monocomando. **Cad € 285,50 (euro duecentoottantacinque/50);**

**N.P.V.005** Fornitura e posa in opera di miscelatore per lavabo monocomando. Completo di raccorderia, guarnizioni, pezzi speciali, tubi flessibili per l'allaccio alle condotte di distribuzione caldo/freddo, la piletta di scarico in ottone e sifone per il collegamento allo scarico e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. **Cad € 223,21 (euro duecentoventitre/21);**

**N.P.V.006:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2022, 22CL.PR.L.02160.70.a. RELE DI COMANDO, IN CONTENITORE ISOLANTE Fornitura e posa in opera di relè di comando, in contenitore isolante serie modulare RELE DI COMANDO, IN CONTENITORE ISOLANTE monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a. Fornitura e posa in opera di relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a. **Cad € 119,64 (euro centodiciannove/64);**

**N.P.V.007:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2022, 22CL.PR.L.02160.20.f. PORTAFUSIBILI SEZIONATORE PER FUSIBILI A CARTUCCIA IN CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia PORTAFUSIBILI SEZIONATORE PER FUSIBILI A CARTUCCIA IN CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE tripolare, fino a 20 A Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare tripolare, fino a 20 A. **Cad € 61,07 (euro sessantuno/07);**

**N.P.V.008:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2022, 22CL.PR.E.001410.010.e Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm Fornitura e posa in opera di soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18

cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro. **m € 38,17 (euro trentotto/17);**

**N.P.V.009:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2022, 22CL.PR.E.001410.010. Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI EN 1492-1 e UNI EN 1492-2, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali. **m q € 27,29 (euro ventisette/29);**

**N.P.V.010:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2022, 22CL.PR.R.0610.40.a. Grande riparazione di infissi Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere. **m q € 43,83 (euro quarantatre/83);**

**N.P.V.011:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2023, PR.P43.002.005 Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno larghezza da cm 10 a 12. **m € 18,98 (euro diciotto/98);**

**N.P.V.012:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2023, PR.P43.005.007 Ferramenta per infissi in alluminio maniglia singola in alluminio anodizzato per porta interna. **Cad € 19,73 (euro diciannove/73);**

**N.P.V.013:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2023, PR.P43.010.001 Accessori vari guarnizione in PVC o neoprene per posa di vetri per serramenti in profilati. **m € 0,24 (euro zero/24);**

**N.P.V.014:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2023, CAL23\_RU.M10.001.002 Operaio edile Specializzato. **Ad ora € 36,05 (euro trentasei/05);**

**N.P.V.015:** Voce desunta dall'E.P. Reg. Cal. 2023, CAL23\_RU.M10.001.004. Operaio edile Comune. **Ad ora € 30,06 (euro trenta/06);**

**N.P.V.016:** Fornitura e posa in opera della nuova componentistica di alimentazione della cassetta e dello scarico a servizio del vaso a sedere in vetrochina colore bianco esistente, completa di : galleggiante tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. **Cad € 110,03 (euro centodieci/03);**

#### ART. 6)

Il presente Atto è soggetto a registrazione fiscale e quindi con spese a carico dell'Appaltatore, Sig. Dolce Salvatore nato a Catanzaro (CZ) il 27.07.1985 C.F. DLCSVT85L27C352G quale Legale Rappresentante della Impresa individuale Restructura con sede Legale in Via Milelli n.18 – 88100 Catanzaro (CZ) - P.IVA 03677260790 tenendo presente che i lavori di Variante n° 1, hanno subito una variazione dell'importo netto contrattuale, il cui ammontare è pari a € 4.529,77 oltre IVA.

#### ART. 7)

Il Sig. Dolce Salvatore nato a Catanzaro (CZ) il 27.07.1985 C.F. DLCSVT85L27C352G quale Legale Rappresentante della Impresa individuale Restructura con sede Legale in Via Milelli n.18 – 88100 Catanzaro (CZ) - P.IVA 03677260790, dichiara sotto la propria responsabilità ai sensi dell'art. 7 comma 9 lett. B della Legge n° 55/1990 e s.m.i., che né a carico del sottoscritto titolare né a carico dei familiari conviventi sussistono procedimenti in corso per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della Legge 27/12/1996 n° 1426 e successive modificazioni ed integrazioni e non sussistono provvedimenti definitivi che applichino una delle citate misure di prevenzione e che dispongono di divieti e le decadenze previste dal comma 4 dell'art. 410 della Legge n° 575 del 31/05/1965 introdotto dall'art. 3 della Legge 19/03/1990 n° 55.

Che a carico delle sopraindicate persone non sussistono provvedimenti di cui al comma 2 dell'art. 10 quater della menzionata Legge 575/75 né alcuno dei provvedimenti indicati nei commi 3 e 5 della Legge n° 55 del 19/03/1990.

#### ART. 8)

Restano ferme le altre clausole contrattuali.

#### ART. 9)

Il presente Atto è la precisa, completa e fedele espressione della volontà delle parti e si compone di n. 4 facciate dattiloscritte per intero, oltre 7 righe e le firme per la facciata n. 5.

Il presente Atto è fin d'ora impegnativo per l'Assuntore Sig. Dolce Salvatore nato a Catanzaro (CZ) il 27.07.1985 C.F. DLCSVT85L27C352G quale Legale Rappresentante della Impresa individuale Restructura con sede Legale in Via Milelli n.18 – 88100 Catanzaro (CZ) - P.IVA 03677260790, mentre lo sarà per l'ASP di Vibo Valentia appena approvato e reso esecutivo a norma di Legge.

Fatto, scritto, letto, confermato e sottoscritto.

PER L'IMPRESA APPALTATRICE

Restructura  
(Sig. Dolce Salvatore)

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P.

R.U.P.

(Ing. Michela Soriano)



**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO (VV)**

**VARIANTE N°1**

ELABORATO	ELABORATI GRAFICI	CODICE FILE	
AV.03	COMPUTO METRICO DI VARIANTE N°1	REVISIONE	1
			2
			3
		CODICE OPERATORE	

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

**ASP DI VIBO VALENTIA**

**PROVINCIA DI VIBO VALENTIA**

pag. 1

# **COMPUTO VARIANTE**

**OGGETTO:** CENTRALE OPERATIVATERRITORIALE  
C.O.T. DI PIZZO CALABRO (VV),

**COMMITTENTE:** ASP DI VIBO VALENTIA

Vibo Valentia, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LAVORI EDILI (SpCat 4)</b>							
1 / 1 22CL.PR.R.0 00220.030.a	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore fino a 10 cm PIANO TERZO DEMOLIZIONE PER APERTURE PORTE DEMOLIZIONE PER APERTURE PORTE MURO DENTRO BAGNO DIVERSAMENTE ABILI INCREMENTO DIMENSIONE PORTA STUDIO APERTURA PER SPOSTAMENTO PORTA SALA OPERATIVA	4,00	0,90		2,200	7,92		
						0,66		
						3,18		
						0,44		
						2,86		
	SOMMANO mq					15,06	3,62	54,52
2 / 2 22CL.PR.R.0 02110.030.a	Smontaggio di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq RIMOZIONE PORTE INTERNE RIMOZIONE PORTE INTERNE LARGH. 80 CM RIMOZIONE PORTE INTERNE LARGH. 60 CM RIMOZIONE PORTE INTERNE LARGH. 1,30 SALA OPERATIVA SMONTAGGIO PORTA NEL CORRIDOIO	4,00	0,80		2,100	6,72		
		2,00	0,60		2,100	2,52		
		1,00	1,30		2,100	2,73		
		1,00	1,60		2,100	3,36		
	SOMMANO mq					15,33	8,22	126,01
3 / 3 22CL.PR.R.0 02120.020.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile RIMOZIONE SCARICHI E ADDUZIONE ACQUA	7,00	25,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	3,93	687,75
4 / 4 22CL.PR.R.0 02120.010.a	Sola rimozione di apparecchi, comprese opere murarie di demolizione: Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SANITARI					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	6,55	176,85
5 / 5 22CL.PR.R.0 02120.010.b	Sola rimozione di apparecchi, comprese opere murarie di demolizione: Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno VASCA DA BAGNO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,97	1,97
6 / 6 22CL.PR.R.0 00260.040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI PAVIMENTO WC 1 RIP.1 PAVIMENTO WC 2 PAVIMENTO WC 3  DEMOLIZIONE PAVIMENTO BALCONE		2,14	1,600		3,42		
			2,09	1,100		2,30		
			3,20	1,930		6,18		
			3,78	1,780		6,73		
			1,70	7,350		12,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					31,13		1'047,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					31,13		1'047,10
	SOMMANO mq					31,13	7,86	244,68
7 / 7 22CL.PR.R.0 00260.130.a	DEMOLIZIONE DI MASSI MASSETTI E SOTTOFONDI Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m50 Non armati di altezza fino a 10 cm DEMOLIZIONE DI MASSETTI PAVIMENTO WC 1 RIP.1 PAVIMENTO WC 2 PAVIMENTO WC 3 DIVERSAMENTE ABILI  SUPERFICIE BALCONE		2,14 2,09 3,20 3,78	1,600 1,100 1,930 1,780		3,42 2,30 6,18 6,73		
	SOMMANO mq		1,75	7,350		12,86		
	SOMMANO mq					31,49	11,50	362,14
8 / 8 22CL.PR.R.0 00260.160.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili RIMOZIONE RIVESTIMENTI WC 1 *(lung.=7,50-2,14) <b>A DETRARRE VUOTO PORTA</b> RIP.1 *(lung.=6,5-2,09) <b>A DETRARRE VUOTO PORTA</b> WC 2 <b>A DETRARRE VUOTO PORTA</b> WC 3 <b>A DETRARRE VUOTO PORTA</b>		5,36 <b>0,80</b> 4,41 <b>0,80</b> 10,20 <b>0,90</b> 11,10 <b>0,90</b>		2,200 <b>2,100</b> 2,200 <b>2,100</b> 2,200 <b>2,100</b> 2,200 <b>2,100</b>	11,79 <b>-1,68</b> 9,70 <b>-1,68</b> 22,44 <b>-1,89</b> 24,42 <b>-1,89</b>		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					68,35 <b>-7,14</b>		
	SOMMANO mq					61,21	5,90	361,14
9 / 9 22CL.PR.E.0 00150.070.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume TIRO IN BASSO DEL MATERIALE DEMOLITO MATERIALE DA DEMOLIZIONE PARETI RIVESTIMENTI PAVIMENTI E MASSETTI SANITARI	12,20 61,21 31,41			0,100 0,100 0,100	1,22 6,12 3,14 3,00		
	SOMMANO mc					13,48	11,97	161,36
10 / 10 22CL.PR.R.0 00130.050.a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scariolatura di materiali sciolti MOVIMENTAZIONE MATERIALE DEMOLITO SOTTOFONDI PARETI PAVIMENTI E MASSETTI RIVESTIMENTI SANITARI	18,63 12,20 31,41 61,21			0,100 0,100 0,100 0,010	1,86 1,22 3,14 0,61 3,00		
	SOMMANO mc					9,83	41,67	409,62
11 / 11 22CL.PR.R.0 00130.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta MATERIALE DA DEMOLIZIONE SOTTOFONDI (PAVIM + MASSETTO) PARETI RIVESTIMENTI SANITARI	31,49 12,20 64,99			0,100 0,100 0,010	3,15 1,22 0,65 3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,02		2'586,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,02		2'586,04
	MATERIALE INGOMBRANTE, PORTE ED INFISSI RIMOSI * (par.ug.=3+3)	6,00				6,00		
	SOMMANO mc					14,02	32,58	456,77
12 / 12 22CL.PR.E.0 00160.010.c	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02 VETRO INFISSI				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	0,14	21,00
13 / 13 22CL.PR.E.0 00160.010.e	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Metalli misti CER 17.04.07. CONFERIMENTO INFISSI				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,05	25,00
14 / 14 22CL.PR.E.0 00160.010.1	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. PARETI SOTTOFONDI + PAVIMENTI RIVESTIMENTI SANITARI	12,20 31,49 64,99 28,00		0,100 0,010 0,010	1450,000 1450,000 1450,000 30,000	1'769,00 456,61 942,36 840,00		
	SOMMANO kg					4'007,97	0,27	1'082,15
15 / 15 22CL.PR.E.0 00720.030.b	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni massetto di sottofondo PAVIMENTO WC 1 RIP.1 PAVIMENTO WC 2 PAVIMENTO WC 3 DIVERSAMENTE ABILI  SUPERFICIE BALCONE		2,14 2,09 3,20 3,78  1,75	1,600 1,100 1,930 1,780  7,350		3,42 2,30 6,18 6,73  12,86		
	SOMMANO mq					31,49	19,45	612,48
16 / 16 22CL.PR.E.0 00840.010.c	Tramezzature di gesso in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali maschio-femmina,							
	A RIPORTARE							4'783,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'783,44
	comprese tracce alle test Fornitura e posa in opera di tramezzature di gesso in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali maschio-femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm CHIUSURA ESTERNA DI FINESTRE LATO SCALA EMERGENZA CHIUSURA PORTA SALA OPERATIVA	3,00 1,00	0,80 1,30		1,500 2,200	3,60 2,86		
	SOMMANO mq					6,46	39,96	258,14
17 / 17 22CL.PR.E.0 00840.010.c	Tramezzature di gesso in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali maschio-femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm TRAMEZZATURA E CHIUSURA PORTE PER NUOVA RIDISTRIBUZIONE WC 01 PORTA WC 01 DIVISORIO ANTIBAGNO WC1 PORTA ANTIBAGNO WC 02 DIVISORIO ANTIBAGNO WC 2 RIQUADRATURA PORTA WC 03 DIVERSAMNETE ABILI DIVISORIO CORRIDOIO		0,90 2,14 0,90 1,75 0,40 1,78 1,95		2,100 3,200 2,100 3,200 2,100 3,200 3,200	1,89 6,85 1,89 5,60 0,84 5,70 6,24		
	SOMMANO mq					29,01	39,96	1'159,24
18 / 18 N.P.V1.011	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno larghezza da cm 10 a 12 NUOVI CONTROTELAI PER PORTE INTERNE NUOVI CONTROTELAI PER PORTE INTERNE *(lung.=2,1+0,9+2,1) NUOVI CONTROTELAI PER PORTE INTERNE *(lung.=2,1+1,4+2,1)	7,00 4,00	5,10 5,60			35,70 22,40		
	SOMMANO m					58,10	18,98	1'102,74
19 / 19 N.P.V1.014	Operaio edile Specializzato ISTALLAZIONE CONTROTELAI PORTE	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,05	865,20
20 / 20 N.P.V1.015	Operaio edile Comune ISTALLAZIONE CONTROTEAI PORTE	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	30,06	721,44
21 / 21 22CL.PR.E.0 01620.050.d	Intonaco civile Fornitura e posa in opera di intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta bastarda RIPRISTINO PARETI PRECEDENTEMENTE RIVESTITE IN PIASTRELLE WC 1 *(lung.=7,50-2,14) A DETRARRE VUOTO PORTA RIP.1 *(lung.=6,5-2,09) A DETRARRE VUOTO PORTA WC 2 A DETRARRE VUOTO PORTA WC 3 A DETRARRE VUOTO PORTA		5,36 0,80 4,41 0,80 10,20 0,90 11,10 0,90		2,200 2,100 2,200 2,100 2,200 2,100 2,200 2,100	11,79 -1,68 9,70 -1,68 22,44 -1,89 24,42 -1,89		
	A RIPORTARE					61,21		8'890,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					61,21		8'890,20
	RIFINISTURA CHIUSURA FINESTRE LATO SCALA EMERGENZA	3,00	0,80		1,500	3,60		
	FINITURA CHIUSURA PORTA SALA OPERATIVA	2,00	1,30		2,200	5,72		
	Sommano positivi mq					77,67		
	Sommano negativi mq					-7,14		
	SOMMANO mq					70,53	25,47	1'796,40
22 / 22 N.P.V1.009	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI EN 1492-1 e UNI EN 1492-2, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali IMPERMEABILIZZAZIONE BALCONE		1,75	7,350		12,86		
	SOMMANO mq					12,86	27,29	350,95
23 / 23 N.P.V1.008	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm Fornitura e posa in opera di soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro Posa in opera di soglie per porte interne PORTE AD UNA ANTA PORTE AD DUE ANTE	4,00 1,00	0,90 1,40			3,60 1,40		
	SOMMANO m					5,00	38,17	190,85
24 / 24 22CL.PR.E.0 01340.030.e	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 14411 B I, UNI EN ISO 10545-7 PEI V, 1^ scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia o sabbia da riciclo conforme alla EN 12620:2002 e smi e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 9 mm piastrelle pavimenti WC PAVIMENTO WC 1 ANTIBAGNO WC1 RATTOPPI E SISTEMAZIONI PIASTRELLE RIP.1 PAVIMENTO WC 2 PAVIMENTO WC 3 DIVERSAMENTE ABILI	30,00	2,14 0,20 2,09 3,20 3,78	1,600 0,200 1,100 1,930 1,780		3,42 1,20 2,30 6,18 6,73		
	RIVESTIMENTO BALCONE		1,75	7,350		12,86		
	RIVESTIMENTO BALCONE		0,10	7,350		0,74		
	SOMMANO mq					33,43	59,66	1'994,43
25 / 25 22CL.PR.E.0 01520.020.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 14411 gruppo BIII Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 14411 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide rivestimento di wc WC 1 *(lung.=7,50-2,14) A DETRARRE VUOTO PORTA ANTIBAGNO WC1 RATTOPPI E SISTEMAZIONE PIASTRELLE RIP.1 *(lung.=6,5-2,09) A DETRARRE VUOTO PORTA	10,00	5,36 0,80 4,41 0,80	2,000 2,000 2,000 2,000		10,72 -1,60 8,82 -1,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					16,74		13'222,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,74		13'222,83
	WC 2 A DETRARRE VUOTO PORTA		10,20 0,90		2,000 2,000	20,40 -1,80		
	WC 3 A DETRARRE VUOTO PORTA		11,10 0,90		2,000 2,000	22,20 -1,80		
	Sommano positivi mq					62,54		
	Sommano negativi mq					-6,80		
	SOMMANO mq					55,74	55,45	3'090,78
26 / 26 N.P.V1.014	Operaio edile Specializzato SISTEMAZIONI PASTRELLE E PAVIMENTI NEI WC	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,05	865,20
27 / 27 N.P.V1.015	Operaio edile Comune SISTEMAZIONE PIASTRELLE NEI WC	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	30,06	721,44
28 / 28 22CL.PR.R.0 00710.010.e	Intonachino deumidificante Fornitura e posa in opera di intonachino (rasatura), macroporoso, deumidificante, premiscelato, per interni ed esterni adeguatamente adesivo e traspirante con granulometria fine (diametro massimo dell'aggregato 0,4 mm), idoneo per l' applicazione su tutti i tipi di intonaco, ( intonaci normali, deumidificanti o termocoibenti) rispondente alle indicazioni della bioedilizia, (conforme al regolamento UE 305/2011, come da D. Leg. 16 giugno 2017, n. 106 (adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento UE n. 305/2011)), con una resistenza alla diffusione del vapore m <9.Sulla base dei canoni bioedili e del restauro architettonico, l'intonachino è a base, esclusivamente, di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, acido tartarico, sali di ammonio, fibre naturali, con l'assenza totale di cemento, resine, solventi ed aggregati radioemissivi. L'intonachino, va applicato, previa preparazione del sottofondo , con frattazzo o spatola, per un consumo di circa 3 kg/mq. escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero. RASATURA CORRIDOIO PORTA SALA OPERATIVA SISTEMAZIONE PORTE ED IMBOTTI LATERALI *(lung.=2,1+0,9+2,1) SISTEMAZIONE PORTE ED IMBOTTI LATERALI *(lung.=2,1+1,4+2,1)  RIPRISTINO PARAPETTO INTERNO BALCONE	2,00 7,00 4,00	1,95 1,30 5,10 5,60		3,200 2,200	6,24 5,72 7,14 4,48		
	SOMMANO mq		7,35		0,900	6,62		
						30,20	16,04	484,41
29 / 29 22CL.PR.E.0 02110.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua FONDO FISSANTE PER TINTEGGIATURA SALA OPERATIVA (Lu=38,15+5,8) *(lung.=38,15+5,8) SALA OPERATIVA (Lu=25,11+10) *(lung.=25,11+10) SALA RIUNIONI SALA RIUNIONI LOC. ELETTRICO LOC. ELETTRICO LOC.DATI LOC.DATI STUDIO STUDIO TISANERIA TISANERIA RIPOST. 01 RIPOST. 01 ANTIBAGNO 01 ANTIBAGNO 01 BAGNO 01 BAGNO 01		43,95 35,11 25,80 20,90 5,00 9,50 5,60 9,90 20,50 19,15 16,10 16,20 2,50 6,60 6,00 9,95 3,40 7,50		3,180 3,180	43,95 111,65 25,80 66,46 5,00 30,21 5,60 31,48 20,50 60,90 16,10 51,52 2,50 20,99 6,00 11,94 3,40 9,00		
	A RIPORTARE					523,00		18'384,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					523,00		18'384,66
	RIPOST. 02		2,15			2,15		
	RIPOST. 02		6,00		3,180	19,08		
	ANTIBAGNO 02		3,25			3,25		
	ANTIBAGNO 02		7,20		1,200	8,64		
	BAGNO 02		6,08			6,08		
	BAGNO 02		10,20		1,200	12,24		
	WC DIVERSAM ABILI		6,75			6,75		
	WC DIVERSAM ABILI		11,10		1,200	13,32		
	STUDIO 2		11,85			11,85		
	STUDIO 2		13,90		3,180	44,20		
	ARCHIVIO		9,80			9,80		
	ARCHIVIO		12,70		3,180	40,39		
	A DETRARRE							
	FINESTRE E BALCONI							
	FINESTRA	-1,00	1,90		2,300	-4,37		
	FINESTRA	-1,00	1,90		2,300	-4,37		
	FINESTRA	-1,00	1,70		1,400	-2,38		
	BALCONE	-2,00	1,40		2,200	-6,16		
	FINESTRA	-1,00	1,70		1,400	-2,38		
	FINESTRA	-4,00	0,60		1,400	-3,36		
	PORTE NUOVE PER SERVIZI IGIENICI	-8,00	0,90		2,200	-15,84		
	PORTE NUOVE AD UN BATTENTE PER STANZE E LOC. TECNICI	-4,00	0,90		2,200	-7,92		
	PORTE NUOVE AD DUE BATTENTI PER SALA	-4,00	1,30		2,200	-11,44		
	PARAPETTO BALCONE			7,350	0,900	6,62		
	Sommano positivi mq					707,37		
	Sommano negativi mq					-58,22		
	SOMMANO mq					649,15	2,10	1'363,22
30 / 30 N.P.V1.001	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/ o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas ISTALLAZIONE DI 2 PORTE NEL CORRIDORIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,52	301,04
31 / 31 N.P.V1.010	Grande riparazione di infissi Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere FINESTRE E BALCONI							
	FINESTRA		1,90		2,300	4,37		
	FINESTRA		1,90		2,300	4,37		
	FINESTRA		1,70		1,400	2,38		
	BALCONE	2,00	1,40		2,200	6,16		
	FINESTRA		1,70		1,400	2,38		
	FINESTRA	4,00	0,60		1,400	3,36		
	SOMMANO mq					23,02	43,83	1'008,97
32 / 32 N.P.V1.002	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). chiaro spessore mm 5+5 + pvb 0,76 (55.2) SOSTITUZIONE VETRO PER FINESTRA SOSTITUZIONE VETRO PER FINESTRA							
	SOSTITUZIONE VETRO PER FINESTRA		1,90		0,700	1,33		
	SOSTITUZIONE VETRO PER FINESTRA		1,90		0,700	1,33		
	SOMMANO m²					2,66	51,55	137,12
33 / 33 N.P.V1.012	Ferramenta per infissi in alluminio maniglia singola in alluminio anodizzato per porta interna							
	<b>A RIPORTARE</b>							21'195,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							25'956,78
	ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti PORTE INTERNE PORTE NUOVE PER SERVIZI IGIENICI PORTE NUOVE A UN BATTENTE PER STANZE E LOC. TECNICI PORTE NUOVE A DUE BATTENTI PER SALA PORTA NUOVA A DUE BATTENTI NEL CORRIDOIO	8,00	0,90		2,200	15,84		
		4,00	0,90		2,200	7,92		
		4,00	1,30		2,200	11,44		
		1,00	1,60		2,400	3,84		
	SOMMANO mq					39,04	256,71	10'021,96
37 / 37 22CL.PR.E.0 01810.060.e	PORTA INTERNA IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso o apribile a vasistas composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Sovrapprezzo alla porta in legno di abete per laccatura in altri colori RAL a scelta COLORE A SCELTA DELLA DD.LL. PORTE NUOVE PER SERVIZI IGIENICI PORTE NUOVE A UN BATTENTE PER STANZE E LOC. TECNICI PORTE NUOVE A DUE BATTENTI PER SALA PORTA NUOVA A DUE BATTENTI NEL CORRIDOIO	8,00	0,90		2,200	15,84		
		4,00	0,90		2,200	7,92		
		4,00	1,30		2,200	11,44		
		1,00	1,60		2,400	3,84		
	SOMMANO mq					39,04	31,63	1'234,84
38 / 38 22CL.PR.E.0 18160.130.a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna MANIGLIONE PER PORTA WC DIVERSAMENTA ABILI MANIGLIONE PER PORTE CORRIDOIO					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,53	413,06
	<b>IMPIANTO IDRO SANITARIO (SpCat 3)</b>							
39 / 39 22CL.PR.C.0 310.10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 3/4"x12 Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 3/4"x12 Collettore 2+2 da 3/4" Collettore 2+2 da 3/4" Wc 1 - Anti wc 1 Wc 2 - Anti Wc 2 Wc Disabili					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	170,02	510,06
40 / 40 NP.04	Fornitura e posa in opera di intercettazione delle colonna montante di alimentazione idrica, linea acqua calda e fredda, compreso di trochetti, curve, pezzi speciali, saracinesche di intercettazione, operte murarie e successivi ripristini, realizzazione di cassetta di alloggiamento dei rubinetti di regolazione e chiusura alimentazione, completo di sportellino in alluminio. Il tutto pr dare il lavoro finito a regola d'arte. opere di intercettazione colonne esistenti wc 01 wc 02 wc diversamente abili					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	730,00	2'190,00
	<b>A RIPORTARE</b>							40'326,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							40'326,70
41 / 41 NP.05	Fornitura e posa in opera di intercettazione delle colonna di scarico, compreso curve, raccordi, pezzi speciali, scassi, opere murarie e successivi ripristini, il tutto pr dare il lavoro finito a regola d'arte. opere di intercettazione colonne esistenti wc 01 wc 02 wc diversamente abili					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	550,00	1'650,00
42 / 42 22CL.PR.I.0 110.130.a	IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO A BICCHIERE Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico -sanitarie con le relative rubinetterie IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO A BICCHIERE Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni. Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi Wc 1 - Anti wc 1 Wc 2 - Anti Wc 2 Wc Disabili					3,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	60,43	604,30
43 / 43 22CL.PR.I.0 00110.080.a	IMPIANTO DI ACQUA CALDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole le 12.02.78 ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante suddette; prescrizioni della Circolare n.102 del distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il tubazioni in polipropilene del Ministero della (rispondente alle Sanita') per IMPIANTO DI ACQUA CALDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi Predisposizione di allaccioper apparecchi igienico-sanitari conalimentazione alinea continua Impianto di acqua caldaalinea per ambienti civili fino a5 pezzi SCHEMATURA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA WC 1 WC 2 WC DIVERS. ABILI					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	60,62	727,44
44 / 44 22CL.PR.I.0 00110.070.a	IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole le 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante suddette; prescrizioni della Circolare n.102 del tubazioni in polipropilene (rispondente alle IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi Predisposizione di allaccioper apparecchi igienico-sanitari conalimentazione alinea continua. Impianto di acqua fredda alinea per ambienti civili fino a5 pezzi SCHEMATURA DISTRIBUZOEN ACQUA FREDDA WC 1 WC 2					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00		43'308,44
	<b>A RIPORTARE</b>					8,00		43'308,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,00		43'308,44
	WC DIVERS. ABILI					4,00		
	SOMMANO cad					12,00	68,87	826,44
	<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO / CONDIZIONAMENTO (SpCat 1)</b>							
45 / 45 N.P.V1.016	Fornitura e posa in opera della nuova componentistica di alimentazione della cassetta e dello scarico a servizio del vaso a sedere in vetrochina colore bianco esistente, completa di : galleggiante, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Sostituzione delle componenti di alimentazione e scarico a servizio dei vasi esistenti *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,03	220,06
46 / 46 N.P.V1.005	Fornitura e posa in opera di miscelatore per lavabo monocomando. Completo di raccorderia, guarnizioni, pezzi speciali, tubi flessibili per l'allaccio alle condotte di distribuzione caldo/freddo, la piletta di scarico in ottone e sifone per il collegamento allo scarico e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. POSA IN OPERA DI MISCELATORE MONOCOMANDO PER PEZZI IGIENICI (LAVABO) COMPLETO DI RACCORDERIA E PIZZI SPECIALI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	223,21	1'116,05
	<b>IMPIANTO IDRO SANITARIO (SpCat 3)</b>							
47 / 47 22CL.PR.C.0 00810.060.c	SCALDACQUA ELETTRICO Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. SCALDACQUA ELETTRICO Scaldacqua verticale elettrico da l 30 Scaldacquaverticale elettrico da l 30 SCALADA ACQUE PER BAGNI WC DONNE WC UOMINI WC DIVERSAMENTE ABILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						3,00	307,87	923,61
48 / 48 N.P.V1.004	Fornitura e posa in opera di vaschetta rettangolare a semincasso o a parete in vetrochina colore bianco avente indicativamente le dimensioni di cm 49,5 x 49,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera della vaschetta, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; posa vaschetta IN VITREOUS-CHINA A SEMINCASSO o a parete con gruppo monocomando. VASCHETTA PER LOCALE DI SERVIZIO					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		46'394,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		46'394,60
	SOMMANO cad					1,00	285,50	285,50
49 / 49 22CL.PR.L.0 130.60.a	ESEMPIO N°1 DI ARREDO COMPLETO PER BAGNO PER PERSONE DISABILI Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole;d) specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte ESEMPIO N°1 DI ARREDO COMPLETO PER BAGNO PER PERSONE DISABILI Arredo completo per locale bagno per persone disabili Arredo completo per locale bagno per persone disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'575,15	3'575,15
	<b>IMPIANTO ELETTRICO, CONNESSIONE DATI, TELEFONIA ECC. (SpCat 2)</b>							
50 / 50 22CL.PR.L.0 190.60.f	FORNITURA E POSA DI CENTRALINO DA PARETE IN RESINA CON MORSETTIERA Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera FORNITURA E POSA DI CENTRALINO DA PARETE IN RESINA CON MORSETTIERA Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 Quadro per derivazione da quadro generale di piano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,50	225,50
51 / 51 22CL.PR.L.0 00210.010.e	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 6 mm <sup>l</sup> Cavo in cordadi rame elettrolitico isolatoinPVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI20- 22 II),nonpropagante di fiamma (CEI20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C conconduttore acordaflessibile di rame rosso ricotto. Ilcavo dovrà riportare stampigliato arilievo la designazione CEI20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ.Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione6 mm <sup>l</sup> DORSALI //	3,00 3,00	55,00 60,00			165,00 180,00		
	SOMMANO m					345,00	2,76	952,20
52 / 52 22CL.PR.L.0 210.10.d	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 4 mm <sup>l</sup> Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20 - 22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20 -35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20 -22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 4 mm <sup>l</sup> Dorsale linea prese (Fase, Neutro,Terra) Dorsale linea Luci (Fase, Neutro,Terra) collegamento rete a gruppo di continuità	3,00 3,00 3,00			155,000 120,000 25,000	465,00 360,00 75,00		
	SOMMANO m					900,00	1,97	1'773,00
	<b>A RIPORTARE</b>							53'205,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							53'205,95
53 / 53 22CL.PR.L.0 00250.040.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONTENIMENTO STAGNA CON COPERCHIO A VITE IP55 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONTENIMENTO STAGNA CON COPERCHIO A VITE IP55 Da mm 120x80x50 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, concoperchio avite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI23-48 IEC670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 120x80x50 Linea prese/luci/Condizionamento Sala Operativa Linea prese/luci/Condizionamento Sala Riunioni Linea prese/luci/Condizionamento Studio 1 Linea prese/luci/fumi/Condizionamento Locale dati Linea prese/luci/fumi/Condizionamento Locale Elet. Linea prese/luci/fumi/Condizionamento Tisaneria Linea prese/luci/fumi/Condizionamento Wc-Antiwc 1 Linea prese/luci/fumi/Condizionamento Wc-Antiwc 2 Linea prese/luci/fumi/Condizionamento Wc Disabili Linea prese/luci/fumi/Condizionamento Studio 2 Linea prese/luci/fumi/Condizionamento Archivio Linea prese/luci/fumi/Condizionamento Corridoi					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					24,00	10,55	253,20
54 / 54 22CL.PR.L.0 00210.010.f	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 10 mm <sup>2</sup> Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI20- 22 II), non propagante di fiamma (CEI20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 10 mm <sup>2</sup> CAVO PER DERIVAZIONE DORSALE DA QUADRO GENERALE DI PIANO	5,00	45,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	4,41	992,25
55 / 55 22CL.PR.L.0 210.10.c	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 2,5 mm <sup>2</sup> Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20 - 22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20 -35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20 -22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm <sup>2</sup> Linea Condizionamento Sala Operativa (F,N,T) Linea Condizionamento Sala Riunioni (F,N,T) Linea Condizionamento Studio 1 (F,N,T) Linea Condizionamento Tisaneria (F,N,T) Linea Condizionamento Wc-Antiwc 1 (F,N,T) Linea Condizionamento Wc-Antiwc 2 (F,N,T) Linea Condizionamento Wc Disabili (F,N,T) Linea Condizionamento Studio 2 (F,N,T) Linea Condizionamento Archivio (F,N,T) Linea Condizionamento Corridoi (F,N,T) LINEA LUCI E DORSALI SECONDARIE COLLEGAMENTI CONDIZIONATORI AI MAGNETOTERMI	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 14,00	38,00 18,00 15,00 14,00 12,00 11,00 11,00 12,00 10,00 22,00 165,00 20,00			114,00 54,00 45,00 42,00 36,00 33,00 33,00 36,00 30,00 66,00 495,00 280,00		
	SOMMANO m					1'264,00	1,43	1'807,52
56 / 56 22CL.PR.T.0 610.i	Fornitura e posa in opera di Cavo UTP cat. 6 per connessione Access Point e Telecamere all'armadio di concentrazione Fornitura e posa in opera di Cavo UTP cat. 6 per connessione Access Point e Telecamere all'armadio di concentrazione. Fornitura e posa in opera di Cavi UTP cat. 6 su tubazione esistente o con installazione a parete, aerea o altra metodologia installativa adatta al contesto installativo. La fornitura comprende anche la							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'258,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'258,92
	connettorizzazione Sala Operativa (5 Punti presa Dati) *(par.ug.=5*25) Sala Riunioni (2 Punti presa Dati) *(par.ug.=2*22) Locale Dati (1 Punti presa Dati) Studio 2 (1 Punti presa Dati) Studio 1 (1 Punti presa Dati)	125,00 44,00				125,00 44,00 25,00 30,00 18,00		
	SOMMANO corpo					242,00	2,19	529,98
57 / 57 22CL.PR.L.1 2110.10.a	CAVO ANTIFIAMMA, PER IMPIANTI TELEFONICI Fornitura e posa in opera di cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici CAVO ANTIFIAMMA, PER IMPIANTI TELEFONICI coassiale RG59B/U Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura coassiale RG59B/U Sala Operativa (5 Punti presa Telefono) Sala Riunioni (2 Punti presa Telefono) Locale Dati (1 Punti presa Telefono) Studio 2 (1 Punti presa Telefono) Studio 1 (1 Punti presa Telefono)					95,00 25,00 25,00 35,00 25,00		
	SOMMANO m					205,00	1,78	364,90
58 / 58 22CL.PR.L.0 230.10.a	CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Fornitura e posa in opera di canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Da mm 40x40 Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23 -32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 40x40 Sala Operativa (5 Punti presa e dati) *(par.ug.=40,00+12) Sala Riunioni (2 Punti presa e dati) *(par.ug.=11,00+8) Locale Dati (1 Punti presa e dati) *(par.ug.=3,00+4) Studio 2 (1 Punti presa e dati) *(par.ug.=8,00+10) Studio 1 (1 Punti presa e dati) *(par.ug.=7,00+5)	52,00 19,00 7,00 18,00 12,00				52,00 19,00 7,00 18,00 12,00		
	SOMMANO m					108,00	11,52	1'244,16
59 / 59 22CL.PR.L.0 00230.010.b	CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Fornitura e posa in opera di canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Da mm 60x40 Canale portacavi per posaavista in PVCautoestinguente, concoperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso:le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici congrado di protezione non inferiore aIP 4X Da mm 60x40 PER DORSALE DA QUADRO GENERALE AL QUADRO DELLA CENTRALE Dorsale linea prese (Fase, Neutro,Terra), Dorsale linea Luci (Fase, Neutro,Terra), Dorsale linea Climatizzazione (Fase, Neutro,Terra, Dorsale linea Rilevatore Fumi(Fase, Neutro,Terra)					50,00		
	SOMMANO m					50,00	16,20	810,00
60 / 60 22CL.PR.L.0 00230.010.c	CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Fornitura e posa in opera di canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Da mm 90x40 Canale portacavi per posaavista in PVCautoestinguente, concoperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso:le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici congrado di protezione non inferiore aIP 4X Da mm 90x40 PER DORSALI LINEE PRESE E LUCI		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	22,37	1'856,71
61 / 61	CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Fornitura e							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'064,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'064,67
22CL.PR.L.0 230.10.a	posa in opera di canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Da mm 40x40 Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23 -32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 40x40 Linea Condizionamento Sala Operativa Linea Condizionamento Sala Riunioni Linea Condizionamento Studio 1 Linea Condizionamento Tisaneria Linea Condizionamento Wc-Antiwc 1 Linea Condizionamento Wc-Antiwc 2 Linea Condizionamento Wc Disabili Linea Condizionamento Studio 2 Linea Condizionamento Archivio Linea Condizionamento Corridoio		22,00 11,00 11,00 9,00 9,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 16,00			22,00 11,00 11,00 9,00 9,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 16,00		
	SOMMANO m					106,00	11,52	1'221,12
62 / 62 22CL.PR.L.0 00110.020.e	PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 16/A PER AMBIENTI FINO A m <sup>2</sup> 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore 16/A per ambienti fino a mq.16 PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 16/A PER AMBIENTI FINO A m <sup>2</sup> 16 Punto luce con canaline Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino am <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione coneventuali opere in traccesu muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezioneminima di fasee di terra pari amm <sup>2</sup> 2.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 concoperchiooppure seavista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata amuro 3 posti oppure seavista da mm 66x82;-supporto 1 postoconviti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, seriecommerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 postoper scatola 3 posti;-morsetti amantello o concaratteristiche analoghe;conformialle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto luce ainterruttore 16 APunto luce concanaline PUNTO LUCE PER AMBIENTE FINO A 16 mq Linea Luci Locale dati Linea Luci Locale Elet. Linea Luci Wc-Antiwc 1 Linea Luci Wc-Antiwc 2 Linea Luci Wc Disabili Linea Luci Studio 2 Linea Luci Archivio		2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 3,00 3,00			2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					22,00	92,61	2'037,42
63 / 63 22CL.PR.L.0 00110.040.e	PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 16/A PER AMBIENTI OLTRE m <sup>2</sup> 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore da 16/A per ambienti oltre i mq.16 PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 16/A PER AMBIENTI OLTRE m <sup>2</sup> 16 Punto luce con canaline Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione coneventuali opere in traccesu muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezioneminima di fasee di terra pari amm <sup>2</sup> 2.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 concoperchiooppure seavista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata amuro 3 posti oppure seavista da mm 66x82;-supporto 1 postoconviti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, seriecommerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 postoper scatola 3 posti;-morsetti amantello o concaratteristiche analoghe;conformialle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto luce ainterruttore 16 APunto luce concanaline PER AMBIENTI OLTRE I 16 mq Linea Luci Sala Operativa Linea Luci Sala Riunioni Linea Luci Studio 1 Linea Luci Tisaneria Linea Luci SOFFITTO CORRIDOIO		7,00 4,00 4,00 3,00 6,00			7,00 4,00 4,00 3,00 6,00		
	A RIPORTARE					24,00		64'323,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		64'323,21
	SOMMANO cad					24,00	118,82	2'851,68
64 / 64 22CL.PR.L.0 00110.050.e	DOPPIO PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI FINO A m <sup>2</sup> 16 Fornitura e posa in opera di doppio punto luce a interruttore 10/A per ambienti fino a mq. 16 DOPPIO PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI FINO A m <sup>2</sup> 16 Doppio punto luce con canaline Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino am <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione coneventuali opere in traccesu muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezione minima di fasee di terra pari am <sup>2</sup> 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 concoperchiooppure seavista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata amuro 3 posti oppure seavista 2 posti da mm 66x82;- supporto 2 posti conviti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, seriecommerciale;-placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti;-morsetti amantello o concaratteristiche analoghe;conformialle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer doppio punto luce a interruttore 10 ADoppio punto luce concanaline DOPPIO PUNTO LUCE PER SALA OPERATIVA DOPPIO PUNTO LUCE PER RIUNIONI					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,01	240,02
65 / 65 22CL.PR.L.0 00110.110.e	PUNTO LUCE A DEVIATORE DA 10/A PER AMBIENTI OLTRE A m <sup>2</sup> 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a deviatore 10/A per ambienti oltre i mq.16 PUNTO LUCE A DEVIATORE DA 10/A PER AMBIENTI OLTRE A m <sup>2</sup> 16 Punto luce a deviatore con canaline Impianto elettrico per edificio civile per ambientidi superficie oltre am <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione coneventuali opere in traccesu muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezione minima di fasee di terra pari am <sup>2</sup> 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 concoperchiooppure seavista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata amuro 3 posti oppure seavista 1 postoda mm 66x82;-supporti conviti vincolanti per scatola 3 posti;-frutti, seriecommerciale;-placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti;-morsetti amantello o concaratteristiche analoghe;conformialle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto luce adeviatore 10 APunto luce a deviatore concanaline PUNTO LUCE A DEVIATORE IN CORRIDOIO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	142,70	1'427,00
66 / 66 22CL.PR.L.0 00110.250.e	DOPPIO ALIMENTAZIONE UNICA PUNTO PRESA-UNEL DA 10/16A E BIVALENTE DA 10/16A - CON Fornitura e posa in opera di doppio punto presa-ENEL 10/16A e bivalente da 10/16A per ambienti fino a mq.16 DOPPIO ALIMENTAZIONE UNICA Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con canaline PUNTO PRESA-UNEL DA 10/16A E BIVALENTE DA 10/16A - CON Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino am <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione coneventuali opere in traccesu muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezione minima di fase e di terra pari am <sup>2</sup> 2,5;- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 concoperchiooppure seavista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata amuro 3 posti oppure seavista 3 posti da mm 99x82;- supporto conviti vincolanti a scatola;-frutto, seriecommerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti amantello o concaratteristiche analoghe;conformialle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer doppio punto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa -UNEL e Bivalente 10/16A -con canaline PRESE PER ALIMENTAZIONE ORDINARIA Locale dati Locale Elet. Wc-Antiwc 1					2,00 3,00 4,00		
	A RIPORTARE					9,00		68'841,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,00		68'841,91
	Wc-Antiwc 2		3,00			3,00		
	Wc Disabili		2,00			2,00		
	Studio 2		4,00			4,00		
	Archivio		4,00			4,00		
	Sala Operativa		7,00			7,00		
	Sala Riunioni		4,00			4,00		
	Studio 1		5,00			5,00		
	Tisaneria		4,00			4,00		
	CORRIDOIO		6,00			6,00		
	COMPOSIZIONE POSTAZIONI OPERATIVE							
	SALA OPERATIVA *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SALA RIUNIONE *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	STUDIO 01					2,00		
	STUDIO 02					2,00		
	SALA DATI					2,00		
	SOMMANO cad					68,00	75,67	5'145,56
67 / 67 N.P.V1.003	CARPENTERIA IN LAMIERA METALLICA VERNICIATA IP 55 Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA METALLICA VERNICIATA IP 55 1200x600x200 mm Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello acristallo trasparente conserratura a chiave 1200x600x200 mm. Quadro modulare generale dentro locale Tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	915,11	915,11
68 / 68 22CL.PR.L.0 2110.340.c	FORNITURA E POSA DI MODULO DIFFERENZIALE PER ACCOPPIAMENTO A MAGNETOTERMICO DA 0,5 A 125A Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A FORNITURA E POSA DI MODULO DIFFERENZIALE PER ACCOPPIAMENTO A MAGNETOTERMICO DA 0,5 A 125A 2P; In=0<32A; 2m; A; 0,3 Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009 -1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 - Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"; -Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,3 Quadro generale di piano QUADRO CETRALE OPERATIVA TERRITORIALE Linea prese linea prese loc. dati Linea prese dedicata alla Sala Operativa Linea luce Linea luce dedicata alla Sala Operativa Linea Condizionatori Linea Condizionatori Sala Operativa					1,00		
	SOMMANO cad					21,00	175,21	3'679,41
69 / 69 22CL.PR.L.0 00170.035.i	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 16kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 16kA 4P; In=6,32 A; 4m Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 16 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il							
	A RIPORTARE							78'581,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'581,99
	collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" 4P; In=6,32A; 4m MAGNETOTERMICO A PROTEZIONE DELLA DORSALE PRINCIPALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,65	201,65
70 / 70 22CL.PR.L.0 170.20.n	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 6kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA 4P; In=10,32 A; 4m Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23 -3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA- Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 4P; In=10,32 A; 4m COMPOSIZIONE QUADRO CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE Linea prese ordinarie Linea prese dedicata alla Sala Operativa Linea prese loc. dati Linea luce Linea luce dedicata alla Sala Operativa Linea Condizionatori Linea Condizionatori Sala Operativa UPS					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 14,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					22,00	171,94	3'782,68
71 / 71 22CL.PR.L.1 610.40.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C.Compresa l'attivazione dell'impianto Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C .Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C .Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	220,19	2'201,90
72 / 72 22CL.PR.L.0 00110.330.d	PRESA TV CON IMPIANTO COASSIALE DERIVATO Fornitura e posa in opera di punto presa TV con impianto derivato PRESA TV CON IMPIANTO COASSIALE DERIVATO Presa TV derivata con canaline Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione coneventuali opere in traccesu muratura;-conduttori coassialeconcarico di resistenza pari a75 Ohm/km a20° C isolamento con guaina di PVCdi colore bianco;-scatola di derivazione in linea montante adistanza non superiore am 5 (pagata aparte);-scatola portafrutto incassata amuro 3 posti oppure seavista 1 postoda mm 66x82;-supporto conviti vincolanti ascandola;-presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF-placca in materiale plastico o metallo; conformialle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto presa TV conimpianto derivato PresaTV derivata concanaline Sala Operativa Sala Riunioni Locale Dati Studio 2 Studio 1 Studio 1					5,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					11,00		84'768,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		84'768,22
	SOMMANO cad					11,00	64,97	714,67
73 / 73 22CL.PR.L.1 020.20.a	PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS Fornitura e posa in opera di presa modulare 8 PIN Tipo RJ45 CAT.5 in ABS PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS terminale per cavi UTP PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS terminale per cavi UTP Sala Operativa Sala Riunioni Locale Dati Studio 2 Studio 1					5,00 2,00 1,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	26,97	377,58
74 / 74 22CL.PR.L.0 00110.350.d	PRESA TELEFONICA Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica PRESA TELEFONICA Presa telefonica in canalina Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione coneventuali opere in traccesu muratura (pagato aparte);-cavetto telefonicoconguaina inPVCe conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ;-scatola di derivazione in linea montante adistanza non superiore a m 5 (pagata aparte);-scatola portafrutto incassata amuro 3 posti oppure seavista 1 postoda mm 66x82;-supporto conviti vincolanti ascatoia;-presa telefonica concontacto di interruzione della linea avalle-placca in materiale plastico o metallo; conformialle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto presa telefonica Presatelefonica in canalina Sala Operativa Sala Riunioni Locale Dati Studio 2 Studio 1					5,00 2,00 1,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	57,33	745,29
75 / 75 22CL.PR.L.0 00385.300.f	PLAFONIERE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: BILAMPADA: lunghezza 1.300 mm, 30 W, 6.000 ILLUMINAZIONE A LED SALA OPERATIVA SALA RIUNIONE STUDIO 01 STUDIO 02					6,00 3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO lm					14,00	329,51	4'613,14
76 / 76 22CL.PR.L.0 3130.20.a	PLAFONIERA TONDA CON PIATTO IN ALLUMINIO E COPERTURA IN VETRO OPALE Fornitura e posa in opera di plafoniera tonda con piatto in alluminio e copertura in vetro opale PLAFONIERA TONDA CON PIATTO IN ALLUMINIO E COPERTURA IN VETRO OPALE 40 W Plafoniera tonda con piatto in alluminio e copertura in vetro opale, diametro esterno 25 cm, per lampade ad incandescenza o led attacco E 27 40 W PER BAGNI PER CORRIDOIO LOC TECNICI ARCHIVIO RIPOST					9,00 6,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					23,00	123,62	2'843,26
77 / 77 22CL.PR.L.0	non permanente con lampada fluorescente: Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno							
	A RIPORTARE							94'062,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							94'062,16
01510.040.d	in materiale plastico autoestinguente non permanente con lampada fluorescente: 18 W Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI34-21/22, concircuito elettronico di controllo, classeisol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 180 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 18 W LAMPADE DI EMERGENZA PER SALA OPERATIVA, STUDI, RIUNIONI, CORRIDOIO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	272,28	1'633,68
78 / 78 22CL.PR.L.0 01510.040.b	non permanente con lampada fluorescente: Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente non permanente con lampada fluorescente: 8 W Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI34-21/22, concircuito elettronico di controllo, classeisol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 180 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 8 W LAMPADE DI EMERGENZA ENTRO BAGNI, LOC TECNICI E ARCHIVIO segnalazione via di fuga					7,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	211,18	1'900,62
79 / 79 NP.03	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta con batterie interne autonomia fino a 30 minuti, rispondente alle Normative: Direttive europee: L V 2006/95/CE direttiva di bassa tensione EMC 2004/108/CE direttiva di compatibilità elettromagnetica Standards: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 INGRESSO Tensione nominale: 380-400-415 Vac trifase + N Frequenza nominale: 50/60 Hz Tolleranza di frequenza: 40 ÷ 72 Hz Fattore di potenza a pieno carico: 0.99 Distorsione di corrente: THDI ≤ 3% BY-PASS Tensione nominale: 380-400-415 Vac trifase + N Numero di fasi: 3 + N Tolleranza di tensione: 180 ÷ 264 V (selezionabile) Frequenza nominale: 50 o 60 Hz (selezionabile) Tolleranza di frequenza: ±5 (selezionabile) USCITA Potenza nominale: 10 kVA Potenza attiva: 9 kW Fattore di potenza: 0.9 Numero di fasi: 3 + N Tensione nominale: 380-400-415 Vac trifase + N (selezionabile) Variazione statica: ± 1% Variazione dinamica: ± 3% Fattore di cresta: 3 : 1 Ipeak/Irms Distorsione di tensione: ≤ 1% con carico lineare / ≤ 3% con carico distorcente Frequenza: 50/60 Hz Stabilità di frequenza in batteria: 0.01% Sovraccarico a Pf 0.8: 115% illimitato, 125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto, 168% per 5 secondi BATTERIE Tipo: Piombo Acido Comunicazione: 3 slot per interfaccia di comunicazione /RS232/USB Temperatura d'ambiente: 0 °C/ +40 °C Umidità relativa: 90% non condensata Rumorosità a 1 metro: < 48 dB(A) Grado di protezione: IP20 Rendimento Smart Active: fino a 99%							
	GRUPPO DI CONTINUITIA'					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		97'596,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		97'596,46
	SOMMANO cad					1,00	6'500,00	6'500,00
80 / 80 N.P.V1.006	RELE DI COMANDO, IN CONTENITORE ISOLANTE Fornitura e posa in opera di relè di comando, in contenitore isolante serie modulare RELE DI COMANDO, IN CONTENITORE ISOLANTE monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a. Fornitura e posa in opera di relè di comando, in contenitore isolante seriemodulare, completo di tastoper manovra manuale, portata dei contatti 16 Acontensione d'esercizio 220 V c.a. monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a. RELE' DI COMANDO PER QUADRO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,64	119,64
81 / 81 N.P.V1.007	PORTAFUSIBILI SEZIONATORE PER FUSIBILI A CARTUCCIAIN CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia PORTAFUSIBILI SEZIONATORE PER FUSIBILI A CARTUCCIAIN CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE tripolare, fino a 20 A Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili acartuccia, tensione d'esercizio fino a380 V c.a., in contenitore isolante seriemodulare tripolare, fino a20 A PORTAFUSIBILI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,07	183,21
82 / 82 22CL.PR.L.0 12100.020.a	TELECAMERA CCD A COLORI SENSORE 1/3" Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3" TELECAMERA CCD A COLORI SENSORE 1/3" telecamera CCD a colori Fornitura e posa in opera di telecamera CCDacolori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco avite passo C per fissaggio obiettivo, conl'esclusione di quest'ultimo telecamera CCD a colori TELECAMERA ALL'INGRESSO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'194,35	1'194,35
83 / 83 22CL.PR.L.0 00770.040.a	POSTO ESTERNO PER TELECAMERA TVCC Fornitura e posa in opera di posto esterno per telecamera TVCC POSTO ESTERNO PER TELECAMERA TVCC Posto esterno per telecamera TVCC Postoesterno per telecameraTVCC, impianto misurato dalla cassetta' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale conla sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC istallazione telecamera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,83	267,83
84 / 84 22CL.PR.L.0 12100.070.f	MONITOR DA TAVOLO, ALIMENTAZIONE 220 V-50 HZ Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 HZ MONITOR DA TAVOLO, ALIMENTAZIONE 220 V-50 HZ a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz acolori da 14", standard televisivo PALo Y/C, 4 ingressi separati MONITOR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	885,25	885,25
85 / 85 22CL.PR.L.0 00750.010.a	DERIVATO VIDEOCITOFONICO INTERNO Fornitura e posa in opera di derivato videocitofonico interno DERIVATO VIDEOCITOFONICO INTERNO da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS Derivato videocitofonico interno da tavolo conmonitor b/n 8" aviva voce con involucro inABS derivato videocitofono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	741,28	741,28
86 / 86	POSTO DI TELECAMERA CON SENSORE CCD 1/3" B/N, COMPLETA							
	A RIPORTARE							107'488,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							107'488,02
22CL.PR.L.0 00740.010.a	DI SUPPORTO CON SNODO, ALE RIPRESA TVCC, PER IMPIANTO VIDEOCITOFONICO COSTITUITO DA Fornitura e posa in opera di posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n POSTO DA TELECAMERA CON SENSORE CCD 1/3" B/N, COMPLETA DI SUPPORTO CON SNODO, ALE per interni DI RIPRESA TVCC, PER IMPIANTO VIDEOCITOFONICO COSTITUITO Postodi ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera consensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto consnodo, alementazione 220 V-50 Hz per interni videocitofono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'295,60	1'295,60
87 / 87 22CL.PR.L.0 00770.050.a	IMPIANTO PER DERIVATO VIDEOCITOFONICO INTERNO, IMPIANTO MISURATO DALLA CASSETTA DI PIANO, COMPRENSIVO DI OGNI ONERE E MATERIALE CON LA SOLA Fornitura e posa in opera di impianto per derivato videocitofonico interno IMPIANTO PER DERIVATO VIDEOCITOFONICO INTERNO, IMPIANTO MISURATO DALLA CASSETTA DI PIANO, COMPRENSIVO DI OGNI ONERE E MATERIALE CON LA SOLA Impianto per derivato videocitofonico interno Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassettdi piano, comprensivo di ogni onere e materiale conla sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno impainto per derivato sala operativa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,15	130,15
88 / 88 22CL.PR.L.0 00770.010.c	ALIMENTATORE DA PARETE 220 V, PER VIDEOCITOFONIA Fornitura e posa in opera di alimentatore da parete 220 V ALIMENTATORE DA PARETE 220 V, PER VIDEOCITOFONIA con piu' di 10 derivati Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia conpiu' di 10 derivati alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,19	177,19
	<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO / CONDIZIONAMENTO (SpCat 1)</b>							
89 / 89 NP.02.a	Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit per raffreddamento/riscaldamento, delle seguenti tipologie e caratteristiche: capacità 12.000 BTU, Capacità di raffrescamento (Nom) kW 2.5, Capacità di riscaldamento (Nom) kW 4.0, Capacità di ventilazione (Max/Med/Min/Sleep) m3/m 10 / 6.6 / 4.2 / 3.0, Capacità di deumidificazione l/h 0.9, Pressione sonora raffrescamento (Max/Med/Min/							
	59 Alimentazione elettrica (Φ / V / Hz) 1 / 220-240 / 50. Sono comprese tutte le lavorazioni edili occorrenti per lo staffaggio a parete od a pavimento dell'unità, l'istallazione delle condotte coibentate per i fluidi termovettori, collegamenti elettrici, canaline, fori, tracce e ripristino delle stesse, compreso le finiture. Il tutto per dare il lavori finito e perfettamente funzionante. Sala Operativa *(par.ug.=1+1) corridoio corridoio sala riuniione studio 1	2,00				2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	926,00	5'556,00
90 / 90 NP.01.b	Fornitura e posa in opera di unità esterna multisplit, per condizionamento ambienti, capacità nominale: raffredd 4,1 kW riscald. 4,7 kW. Numero massimo di unità collegabili: 2 Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.Raffrescamento e riscaldamento UVnano, Ionizzatore Plasmaster, Allergy Filter, Auto Cleaning, Wi-Fi integrato. Sono comprese tutte le lavorazioni edili occorrenti per lo staffaggio a parete od a pavimento							
	<b>A RIPORTARE</b>							114'646,96





**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO (VV)**

**VARIANTE N°1**

ELABORATO	ELABORATI GRAFICI	CODICE FILE
AV.04	ANALISI DEI PREZZI DI VARIANTE N°1	REVISIONE 1
		2
		3
		CODICE OPERATORE

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

Oggetto dell'appalto: **“REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE - COT DI PIZZO CALABRO - VIA NAZIONALE”. CUP: J21B22000910006**

Descrizione Estesa	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco prezzi unitari (N.P.V1.004)	Unità di Misura
<b>N.P.V1.004</b>	Fornitura e posa in opera di vaschetta rettangolare a semincasso o a parete in vetrochina colore bianco avente indicativamente le dimensioni di cm 49,5 x 49,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera della vaschetta, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinet-ti sottolavabo, fissaggi al pianale ; posa vaschetta IN VITREOUS-CHINA A SEMINCASSO o a parete con gruppo monocomando.	<b>Cad</b>

N°	Codice Ident. (*)	Numero Progr. (*)	Elementi Analisi	u.m.	quantità	prezzo elementare	importi parziali	importi
<b>1</b>			<b>Manodopera</b>					
1.1			a. operaio categoria METALMECCANICO 3° livello	ora	1	€ 25,10	€ 25,10	
1.2			b. operaio categoria METALMECCANICO 5° livello	ora	1	€ 21,42	€ 21,42	
1.3			oppure					
1.4			squadra tipo	ora	0	€ 0,00	€ 0,00	
			<b>totale mano d'opera</b>					<b>€ 46,52</b>
<b>2</b>			<b>Materiali a piè d'opera</b>					
2.1	prezzo mercato		Vaschetta rettangolare a semincasso o a parete in vetrochina colore bianco avente indicativamente le dimensioni di cm 49,5 x 49,5	cad	1	€ 97,20	€ 97,20	
2.2	prezzo mercato		APPARECCHIATURA completa pervaschetta con gruppo monocomando	cad	1	€ 82,00	€ 82,00	
2.3	prezzo mercato							
2.4	prezzo mercato							
			<b>totale materiali</b>					<b>€ 179,20</b>
<b>3</b>			<b>Noleggi</b>					
3.1							€ 0,00	
			<b>totale noleggi</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>4</b>			<b>Trasporti</b>					
4.1			a. autocarro con gru	ora	0	€ 0,00	€ 0,00	
			<b>totale trasporti</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>A</b>			<b>Sommario</b>					<b>€ 225,72</b>
<b>5</b>			Spese Generali	%	15			€ 33,86
<b>B</b>			<b>Sommario</b>					<b>€ 259,58</b>
<b>6</b>			Utile Impresa	%	10			€ 25,96
<b>C</b>			<b>Sommario</b>					<b>€ 285,54</b>
<b>7</b>			Arrotondamento (+/-)					-0,04
			<b>TOTALE</b>					<b>€ 285,50</b>

(\*) L'analisi prezzi deve riportare nelle due colonne, per i vari elementi di analisi, il codice identificativo ed eventuale codice progressivo connesso alle relative giustificazioni allegate.

Oggetto dell'appalto: **"REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE - COT DI PIZZO CALABRO - VIA NAZIONALE". CUP: J21B22000910006**

Descrizione Estesa	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco prezzi unitari (N.P.V1.005)	Unità di Misura
<b>N.P.V1.005</b>	Fornitura e posa in opera di miscelatore per lavabo monocomando. Completo di raccorderia, guarnizioni, pezzi speciali, tubi flessibili per l'allaccio alle condotte di distribuzione caldo/freddo, la piletta di scarico in ottone e sifone per il collegamento allo scarico e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	<b>Cad</b>

N°	Codice Ident. (*)	Numero Progr. (*)	Elementi Analisi	u.m.	quantità	prezzo elementare	importi parziali	importi
<b>1</b>			<b>Manodopera</b>					
1.1			a. operaio categoria METALMECCANICO 3° livello	ora	1,1	€ 25,10	€ 27,61	
1.2			b. operaio categoria METALMECCANICO 5° livello	ora	1,1	€ 21,42	€ 23,56	
1.3			oppure					
1.4			squadra tipo	ora	0	€ 0,00	€ 0,00	
			<b>totale mano d'opera</b>					<b>€ 51,17</b>
<b>2</b>			<b>Materiali a piè d'opera</b>					
2.1	prezzo mercato							
2.2	prezzo mercato		APPARECCHIATURA completa per lavabo con gruppo monocomando	cad	1	€ 125,28	€ 125,28	
2.3	prezzo mercato							
2.4	prezzo mercato							
			<b>totale materiali</b>					<b>€ 125,28</b>
<b>3</b>			<b>Noleggi</b>					
3.1							€ 0,00	
			<b>totale noleggi</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>4</b>			<b>Trasporti</b>					
4.1			a. autocarro con gru	ora	0	€ 0,00	€ 0,00	
			<b>totale trasporti</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>A</b>							<b>Sommano</b>	<b>€ 176,45</b>
<b>5</b>			Spese Generali	%	15			€ 26,47
<b>B</b>							<b>Sommano</b>	<b>€ 202,92</b>
<b>6</b>			Utile Impresa	%	10			€ 20,29
<b>C</b>							<b>Sommano</b>	<b>€ 223,21</b>
<b>7</b>			Arrotondamento (+/-)					0
			<b>TOTALE</b>					<b>€ 223,21</b>

(\*) L'analisi prezzi deve riportare nelle due colonne, per i vari elementi di analisi, il codice identificativo ed eventuale codice progressivo connesso alle relative giustificazioni allegate.

Oggetto dell'appalto: <b>“REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE - COT DI PIZZO CALABRO - VIA NAZIONALE”</b> . CUP: <b>J21B22000910006</b>		
Descrizione Estesa	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco prezzi unitari <b>(N.P.V1.016)</b>	Unità di Misura
<b>N.P.V1.016</b>	Fornitura e posa in opera della nuova componentistica di alimentazione della cassetta e dello scarico a servizio del vaso a sedere in vetrochina colore bianco esistente, completa di : galleggiante tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assi-stenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.	<b>Cad</b>

N°	Codice Ident. (*)	Numero Progr. (*)	Elementi Analisi	u.m.	quantità	prezzo elementare	importi parziali	importi
<b>1</b>			<b>Manodopera</b>					
1.1			a. operaio categoria METALMECCANICO 3° livello	ora	0,8	€ 25,10	€ 20,08	
1.2			b. operaio categoria METALMECCANICO 5° livello	ora	0,8	€ 21,42	€ 17,14	
1.3			oppure					
1.4			squadra tipo	ora	0	€ 0,00	€ 0,00	
			<b>totale mano d'opera</b>					<b>€ 37,22</b>
<b>2</b>			<b>Materiali a piè d'opera</b>					
2.1	prezzo mercato							
2.2	prezzo mercato		APPARECCHIATURA completa per alimentazione cassatta e scarico del water, comprendente galleggiante tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico	cad	1	€ 49,77	€ 49,77	
2.3	prezzo mercato							
2.4	prezzo mercato							
			<b>totale materiali</b>					<b>€ 49,77</b>
<b>3</b>			<b>Noleggi</b>					
3.1							€ 0,00	
			<b>totale noleggi</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>4</b>			<b>trasporti</b>					
4.1			a. autocarro con gru	ora	0	€ 0,00	€ 0,00	
			<b>totale trasporti</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>A</b>							<b>Sommano</b>	<b>€ 86,98</b>
<b>5</b>			Spese Generali	%	15			€ 13,05
<b>B</b>							<b>Sommano</b>	<b>€ 100,03</b>
<b>6</b>			Utile Impresa	%	10			€ 10,00
<b>C</b>							<b>Sommano</b>	<b>€ 110,03</b>
<b>7</b>			Arrotondamento (+/-)					0
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 110,03</b>

(\*) L'analisi prezzi deve riportare nelle due colonne, per i vari elementi di analisi, il codice identificativo ed eventuale codice progressivo connesso alle relative giustificazioni allegate.



**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO (VV)**

**VARIANTE N°1**

ELABORATO	ELABORATI GRAFICI	CODICE FILE	
AV.05	QUADRO COMPARATIVO DI VARIANTE N°1	REVISIONE	1
			2
			3
		CODICE OPERATORE	

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

**ASP DI VIBO VALENTIA**

**PROVINCIA DI VIBO VALENTIA**

pag. 1

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:** CENTRALE OPERATIVATERRITORIALE  
C.O.T. DI PIZZO CALABRO (VV),

**COMMITTENTE:** ASP DI VIBO VALENTIA

Vibo Valentia, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>									
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 22CL.PR.C.0 00810.060.c	SCALDACQUA ELETTRICO Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaud ... inec di alimentazione. SCALDACQUA ELETTRICO Scaldacqua verticale elettrico da l 30 Scaldacquaverticale elettrico da l 30 Sommano cad	---	3,00	3,00	307,87	---	923,61	923,61		
2 22CL.PR.C.0 310.10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 3/4"x12 Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrico sanitari composto da ... A DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 3/4"x12 Collettore 2+2 da 3/4" Collettore 2+2 da 3/4" Sommano cad	3,00	3,00	---	170,02	510,06	510,06			
3 22CL.PR.E.0 00150.070.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Sommano mc	5,80	13,48	7,68	11,97	69,43	161,36	91,93		132,407
4 22CL.PR.E.0 00160.010.c	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende t ... to smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02 Sommano kg	150,00	150,00	---	0,14	21,00	21,00			
5 22CL.PR.E.0 00160.010.e	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende t ... nza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Metalli misti CER 17.04.07. Sommano kg	500,00	500,00	---	0,05	25,00	25,00			
6 22CL.PR.E.0 00160.010.l	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende t ... ltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. Sommano kg	3'375,33	4'007,97	632,64	0,27	911,34	1'082,15	170,81		18,743
7 22CL.PR.E.0 00160.030.b	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Caratterizzazione analitica da effettuare su matric ... ca da effettuare su matrice solida comprensiva di test di cessione ai fini della ammissibilità in discarica o a recupero Sommano cad	1,00	---	-1,00	803,28	803,28	---	803,28	-100,000	
8 22CL.PR.E.0 00720.030.b	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulo ... o controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni Sommano mq	42,85	31,49	-11,36	19,45	833,43	612,48	220,95	-26,511	
9	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta con foratelle a dieci fori (8-10x25x25 cm): Fornitura e posa									
	<b>A RIPORTARE</b>							1'186,35	1'024,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							1'186,35	1'024,23	
22CL.PR.E.0 00820.090.c	in opera di tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o cu ... nda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta bastarda Sommano mq	6,46	---	-6,46	33,53	216,60	---		216,60	-100,000
10 22CL.PR.E.0 00840.010.c	Tramezzature di gesso in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 6 ... dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm Sommano mq	30,58	35,47	4,89	39,96	1'221,98	1'417,38	195,40		15,990
11 22CL.PR.E.0 01340.030.e	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio Piastrelle in ceramica con superficie smaltat ... mpresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 9 mm Sommano mq	42,85	33,43	-9,42	59,66	2'556,43	1'994,43		562,00	-21,984
12 22CL.PR.E.0 01520.020.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 14411 gruppo BIII Fornitura e posa in opera di rivestimen ... a stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide Sommano mq	117,04	55,74	-61,30	55,45	6'489,87	3'090,78		3'399,09	-52,375
13 22CL.PR.E.0 01620.050.d	Intonaco civile Fornitura e posa in opera di intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spess ... on fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta bastarda Sommano mq	124,45	70,53	-53,92	25,47	3'169,74	1'796,40		1'373,34	-43,327
14 22CL.PR.E.0 01810.060.a	PORTA INTERNA IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza soprauce a vetri fisso o apribile a vasistas compos ... i canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti Sommano mq	35,20	39,04	3,84	256,71	9'036,19	10'021,96	985,77		10,909
15 22CL.PR.E.0 01810.060.e	PORTA INTERNA IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza soprauce a vetri fisso o apribile a vasistas compos ... ottone, ganci e ritieni, serratura Sovrapprezzo alla porta in legno di abete per laccatura in altri colori RAL a scelta Sommano mq	35,20	39,04	3,84	31,63	1'113,38	1'234,84	121,46		10,909
16 22CL.PR.E.0 02110.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua Sommano mq	644,96	649,15	4,19	2,10	1'354,42	1'363,22	8,80		0,650
17 22CL.PR.E.0 02120.050.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: con idropittura lavabile Sommano mq	644,96	649,15	4,19	7,06	4'553,42	4'583,00	29,58		0,650
18 22CL.PR.E.0 18160.130.a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna Sommano cad	2,00	2,00	---	206,53	413,06	413,06			
	<b>A RIPORTARE</b>							2'527,36	6'575,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							2'527,36	6'575,26	
19 22CL.PR.I.0 00110.070.a	IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'int ... hi igienico-sanitari conalimentazione a linea continua. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a5 pezzi  Sommano cad	12,00	12,00	---	68,87	826,44	826,44			
20 22CL.PR.I.0 00110.080.a	IMPIANTO DI ACQUA CALDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'int ... ecchi igienico-sanitari conalimentazione a linea continua Impianto di acqua caldaa linea per ambienti civili fino a5 pezzi  Sommano cad	12,00	12,00	---	60,62	727,44	727,44			
21 22CL.PR.I.0 110.130.a	IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO A BICCHIERE Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di ba ... hiee fornito e posto in opera all'interno di bagni. Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi  Sommano cad	10,00	10,00	---	60,43	604,30	604,30			
22 22CL.PR.I.0 120.30.a	VASO IN VITREOUS-CHINA CON CASSETTA APPOGGIATA Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico appoggiata, galleggiante sil ... IATA Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata  Sommano cad	2,00	---	-2,00	428,84	857,68	---		857,68	-100,000
23 22CL.PR.I.0 120.60.a	LAVABO IN VITREOUS-CHINA Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccord ... cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando  Sommano cad	4,00	---	-4,00	405,89	1'623,56	---		1'623,56	-100,000
24 22CL.PR.I.0 130.60.a	ESEMPIO N°1 DI ARREDO COMPLETO PER BAGNO PER PERSONE DISABILI Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apert ... ONE DISABILI Arredo completo per locale bagno per persone disabili Arredo completo per locale bagno per persone disabili  Sommano cad	1,00	1,00	---	3'575,15	3'575,15	3'575,15			
25 22CL.PR.L.0 00110.020.e	PUNTO LUCE AD INTERRUETTORE DA 16/A PER AMBIENTI FINO A m² 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore 16/A per ambienti fino a mq.16 PUNTO LUCE AD INTERRUETTORE DA 16/ ... zzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto luce ainterruttore 16 APunto luce concanaline  Sommano cad	22,00	22,00	---	92,61	2'037,42	2'037,42			
26 22CL.PR.L.0 00110.040.e	PUNTO LUCE AD INTERRUETTORE DA 16/A PER AMBIENTI OLTRE m² 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore da 16/A per ambienti oltre i mq.16 PUNTO LUCE AD INTERRUETTORE DA ... zzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto luce ainterruttore 16 APunto luce concanaline									
	<b>A RIPORTARE</b>							2'527,36	9'056,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							2'527,36	9'056,50	
27 22CL.PR.L.0 00110.050.e	DOPPIO PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI FINO A mq. 16 Fornitura e posa in opera di doppio punto luce a interruttore 10/A per ambienti fino a mq. 16 DOPPIO PUNTO LUCE ... compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer doppio punto luce a interruttore 10 ADoppio punto luce concanaline	24,00	24,00	---	118,82	2'851,68	2'851,68			
	Sommano cad	2,00	2,00	---	120,01	240,02	240,02			
28 22CL.PR.L.0 00110.110.e	PUNTO LUCE A DEVIATORE DA 10/A PER AMBIENTI OLTRE A mq. 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a deviatore 10/A per ambienti oltre i mq.16 PUNTO LUCE A DEVIATORE DA 10/A PER AMB ... onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto luce adeviatore 10 APunto luce a deviatore concanaline	10,00	10,00	---	142,70	1'427,00	1'427,00			
	Sommano cad	10,00	10,00	---	142,70	1'427,00	1'427,00			
29 22CL.PR.L.0 00110.250.e	DOPPIO ALIMENTAZIONE UNICA PUNTO PRESA-UNEL DA 10/16A E BIVALENTE DA 10/16A - CON Fornitura e posa in opera di doppio punto presa-ENEL 10/16A e bivalente da 10/16A per ambienti fin ... unto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa -UNEL e Bivalente 10/16A -con canaline	68,00	68,00	---	75,67	5'145,56	5'145,56			
	Sommano cad	68,00	68,00	---	75,67	5'145,56	5'145,56			
30 22CL.PR.L.0 00110.330.d	PRESA TV CON IMPIANTO COASSIALE DERIVATO Fornitura e posa in opera di punto presa TV con impianto derivato PRESA TV CON IMPIANTO COASSIALE DERIVATO Presa TV derivata con canaline I ... re compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto presa TV conimpianto derivato PresaTV derivata concanaline	10,00	11,00	1,00	64,97	649,70	714,67	64,97		10,000
	Sommano cad	10,00	13,00	3,00	57,33	573,30	745,29	171,99		30,000
31 22CL.PR.L.0 00110.350.d	PRESA TELEFONICA Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica PRESA TELEFONICA Presa telefonica in canalina Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione ... ezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'artePer punto presa telefonica Presatelefonica in canalina	10,00	13,00	3,00	57,33	573,30	745,29	171,99		30,000
	Sommano cad	10,00	13,00	3,00	57,33	573,30	745,29	171,99		30,000
32 22CL.PR.L.0 00170.035.i	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 16kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMAT ... mento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C);n. moduli "m" 4P; In=6,32A; 4m	1,00	1,00	---	201,65	201,65	201,65			
	Sommano cad	1,00	1,00	---	201,65	201,65	201,65			
33 22CL.PR.L.0 00190.080.e	FORNITURA E POSA DI QUADRI MODULARI DA PARETE PORTELLO E CRISTALLO Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata, chiusura del portello con cristallo ... erratura achiave, conformealle norme CEI 23-48 IEC670 e CEI EN 60439 Quadri modulari aparete da 72 moduli mm 630x680x120	1,00	---	-1,00	569,84	569,84	---		569,84	-100,000
	Sommano cad	1,00	---	-1,00	569,84	569,84	---		569,84	-100,000
34 22CL.PR.L.0 00210.010.e	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 6 mm. Cavo in cordati r ... gnazione CEI20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ.Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione6 mm.									
	<b>A RIPORTARE</b>							2'764,32	9'626,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							2'764,32	9'626,34	
35 22CL.PR.L.0 00210.010.f	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 10 mm  Cavo in cordadi ... nazione CEI20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ.Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione10 mm	Sommano m	240,00	345,00	105,00	2,76	662,40	952,20	289,80	43,750
36 22CL.PR.L.0 00230.010.b	CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Fornitura e posa in opera di canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Da mm 60x4 ... ivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici congrado di protezione non inferiore alP 4X Da mm 60x40	Sommano m	225,00	225,00	---	4,41	992,25	992,25		
37 22CL.PR.L.0 00230.010.c	CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Fornitura e posa in opera di canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Da mm 90x4 ... ivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici congrado di protezione non inferiore alP 4X Da mm 90x40	Sommano m	50,00	50,00	---	16,20	810,00	810,00		
38 22CL.PR.L.0 00250.040.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONTENIMENTO STAGNA CON COPERCHIO A VITE IP55 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e ... dente alla norma CEI23-48 IEC670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 120x80x50	Sommano cad	60,00	83,00	23,00	22,37	1'342,20	1'856,71	514,51	38,333
39 22CL.PR.L.0 00385.300.f	PLAFONIERE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, instal ... ne IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: BILAMPADA: lunghezza 1.300 mm, 30 W, 6.000	Sommano lm	24,00	24,00	---	10,55	253,20	253,20		
40 22CL.PR.L.0 00740.010.a	POSTO DI TELECAMERA CON SENSORE CCD 1/3" B/N, COMPLETA DI SUPPORTO CON SNODO, ALE RIPRESA TVCC, PER IMPIANTO VIDEOCITOFONICO COSTITUITO DA Fornitura e posa in opera di posto di ri ... costituito da telecamera sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto consnodo, alementazione 220 V-50 Hz per interni	Sommano cad	14,00	14,00	---	329,51	4'613,14	4'613,14		
41 22CL.PR.L.0 00750.010.a	DERIVATO VIDEOCITOFONICO INTERNO Fornitura e posa in opera di derivato videocitofonico interno DERIVATO VIDEOCITOFONICO INTERNO da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS Derivato videocitofonico interno da tavolo conmonitor b/n 8" aviva voce coninvolucro inABS	Sommano cad	1,00	1,00	---	1'295,60	1'295,60	1'295,60		
42 22CL.PR.L.0 00770.010.c	ALIMENTATORE DA PARETE 220 V, PER VIDEOCITOFONIA Fornitura e posa in opera di alimentatore da parete 220 V ALIMENTATORE DA PARETE 220 V, PER VIDEOCITOFONIA con piu' di 10 derivati Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia conpiu' di 10 derivati	Sommano cad	1,00	1,00	---	741,28	741,28	741,28		
	<b>A RIPORTARE</b>							3'568,63	9'626,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							3'568,63	9'626,34	
43 22CL.PR.L.0 00770.040.a	POSTO ESTERNO PER TELECAMERA TVCC Fornitura e posa in opera di posto esterno per telecamera TVCC pe ... u' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale conla sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC	1,00	1,00	---	177,19	177,19	177,19			
44 22CL.PR.L.0 00770.050.a	IMPIANTO PER DERIVATO VIDEOCITOFONICO INTERNO, IMPIANTO MISURATO DALLA CASSETTA DI PIANO, COMPRESIVO DI OGNI ONERE E MATERIALE CON LA SOLA Fornitura e posa in opera di impianto pe ... omprensivo di ogni onere e materiale conla sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno	1,00	1,00	---	267,83	267,83	267,83			
45 22CL.PR.L.0 00910.040.a	APPARECCHIO TELEFONICO CON VIVAVOCE Fornitura e posa in opera di apparecchio telefonico, con funzionalità vivavoce APPARECCHIO TELEFONICO CON VIVAVOCE senza segreteria telefonica A ... ume/frequenza/tonalità, standard di selezione decadico e multifrequenza, funzionalità vivavoce senza segreteria telefonica	1,00	1,00	---	130,15	130,15	130,15			
46 22CL.PR.L.0 01510.040.b	non permanente con lampada fluorescente: Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguen ... one ordinaria 220 V c.a.da 180 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 8 W	8,00	---	-8,00	105,70	845,60	---		845,60	-100,000
47 22CL.PR.L.0 01510.040.d	non permanente con lampada fluorescente: Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguen ... ne ordinaria 220 V c.a.da 180 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 18 W	9,00	9,00	---	211,18	1'900,62	1'900,62			
48 22CL.PR.L.0 110.190.a	PUNTO PRESA BIVALENTE DA 10/16A Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A PUNTO PRESA BIVALENTE DA 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero Impiant ... dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero	6,00	6,00	---	272,28	1'633,68	1'633,68			
49 22CL.PR.L.0 110.240.a	DOPPIO PUNTO PRESA DA 10/A E 16/A CON ALIMENTAZIONI SEPARATE Fornitura e posa in opera di doppio punto presa da 10/A e 16/ A con alimentazione separate DOPPIO PUNTO PRESA DA 10/A E ... er doppio punto presa da 10/A e 16/ A con alimentazione separate Doppio punto presa da 10/A e 16/ A con corrugato leggero	2,00	---	-2,00	44,15	88,30	---		88,30	-100,000
50 22CL.PR.L.0 12100.020.a	TELECAMERA CCD A COLORI SENSORE 1/3" Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3" TELECAMERA CCD A COLORI SENSORE 1/3" telecamera CCD a colori Fornitura e ... azione 220 V-50 Hz, attacco avite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo telecamera CCD a colori	4,00	---	-4,00	71,20	284,80	---		284,80	-100,000
	<b>A RIPORTARE</b>	1,00	1,00	---	1'194,35	1'194,35	1'194,35			
								3'568,63	10'845,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							3'568,63	10'845,04	
51 22CL.PR.L.0 12100.070.f	MONITOR DA TAVOLO, ALIMENTAZIONE 220 V-50 HZ Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 HZ MONITOR DA TAVOLO, ALIMENTAZIONE 220 V-50 HZ a colori da 14" ... opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz a colori da 14", standard televisivo PALo Y/C, 4 ingressi separati  Sommano cad	1,00	1,00	---	885,25	885,25	885,25			
52 22CL.PR.L.0 170.20.n	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 6kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATIC ... o elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 4P; In=10,32 A; 4m  Sommano cad	9,00	22,00	13,00	171,94	1'547,46	3'782,68	2'235,22		144,444
53 22CL.PR.L.0 190.60.f	FORNITURA E POSA DI CENTRALINO DA PARETE IN RESINA CON MORSETTIERA Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e mo ... versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsetti Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132  Sommano cad	1,00	1,00	---	225,50	225,50	225,50			
54 22CL.PR.L.0 210.10.c	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 2,5 mm  Cavo in corda d ... ne CEI 20 -22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 2,5 mm   Sommano m	528,00	1'264,00	736,00	1,43	755,04	1'807,52	1'052,48		139,394
55 22CL.PR.L.0 210.10.d	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 4 mm  Cavo in corda di ... ione CEI 20 -22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 4 mm   Sommano m	510,00	900,00	390,00	1,97	1'004,70	1'773,00	768,30		76,471
56 22CL.PR.L.0 2110.340.c	FORNITURA E POSA DI MODULO DIFFERENZIALE PER ACCOPPIAMENTO A MAGNETOTERMICO DA 0,5 A 125A Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a ... aratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"; -Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,3  Sommano cad	8,00	21,00	13,00	175,21	1'401,68	3'679,41	2'277,73		162,500
57 22CL.PR.L.0 230.10.a	CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Fornitura e posa in opera di canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente CANALI PORTACAVI AUTOESTINGUENTI A PARETE Da mm 40x4 ... azione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 40x40  Sommano m	175,00	214,00	39,00	11,52	2'016,00	2'465,28	449,28		22,286
58 22CL.PR.L.0 3130.20.a	PLAFONIERA TONDA CON PIATTO IN ALLUMINIO E COPERTURA IN VETRO OPALE Fornitura e posa in opera di plafoniera tonda con piatto in alluminio e copertura in vetro opale PLAFONIERA TOND ... to in alluminio e copertura in vetro opale, diametro esterno 25 cm, per lampade ad incandescenza o led attacco E 27 40 W  Sommano cad	1,00	1,00	---	10'845,04	10'845,04	10'845,04			
	<b>A RIPORTARE</b>							10'351,64	10'845,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							10'351,64	10'845,04	
59 22CL.PR.L.1 020.20.a	PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS Fornitura e posa in opera di presa modulare 8 PIN Tipo RJ45 CAT.5 in ABS PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS terminale per cavi UTP PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS terminale per cavi UTP	23,00	23,00	---	123,62	2'843,26	2'843,26			
	Sommano cad	10,00	14,00	4,00	26,97	269,70	377,58	107,88		40,000
60 22CL.PR.L.1 2110.10.a	CAVO ANTIFIAMMA, PER IMPIANTI TELEFONICI Fornitura e posa in opera di cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici CAVO ANTIFIAMMA, PER IMPIANTI TELEFONICI coassiale ... Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura coassiale RG59B/U	125,00	205,00	80,00	1,78	222,50	364,90	142,40		64,000
61 22CL.PR.L.1 610.40.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 ... e a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C .Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio	10,00	10,00	---	220,19	2'201,90	2'201,90			
62 22CL.PR.R.0 00130.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	16,09	14,02	-2,07	32,58	524,21	456,77		67,44	-12,865
63 22CL.PR.R.0 00130.050.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti	10,09	9,83	-0,26	41,67	420,45	409,62		10,83	-2,576
64 22CL.PR.R.0 00130.080.a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consis ... esa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione	10,09	---	-10,09	59,52	600,56	---		600,56	-100,000
65 22CL.PR.R.0 00220.030.a	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore fino a 10 cm	15,06	15,06	---	3,62	54,52	54,52			
66 22CL.PR.R.0 00260.040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla	42,85	31,13	-11,72	7,86	336,80	244,68		92,12	-27,352
67 22CL.PR.R.0 00260.130.a	DEMOLIZIONE DI MASSI MASSETTI E SOTTOFONDI Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'au ... zione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m50 Non armati di altezza fino a 10 cm	42,85	31,49	-11,36	11,50	492,78	362,14		130,64	-26,511
	<b>A RIPORTARE</b>							10'601,92	11'746,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							10'601,92	11'746,63	
68 22CL.PR.R.0 00260.160.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Sommano mq	157,74	61,21	-96,53	5,90	930,67	361,14		569,53	-61,196
69 22CL.PR.R.0 00710.010.e	Intonachino deumidificante Fornitura e posa in opera di intonachino (rasatura), macroporoso, deumidificante, premiscelato, per interni ed esterni adeguatamente adesivo e traspirant ... use le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero. Sommano mq	13,32	30,20	16,88	16,04	213,65	484,41	270,76		126,731
70 22CL.PR.R.0 02110.030.a	Smontaggio di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, contro ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq Sommano mq	11,97	15,33	3,36	8,22	98,39	126,01	27,62		28,072
71 22CL.PR.R.0 02120.010.a	Sola rimozione di apparecchi, comprese opere murarie di demolizione: Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bid ... cce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari Sommano cad	27,00	27,00	---	6,55	176,85	176,85			
72 22CL.PR.R.0 02120.010.b	Sola rimozione di apparecchi, comprese opere murarie di demolizione: Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bid ... nche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno Sommano cad	1,00	1,00	---	1,97	1,97	1,97			
73 22CL.PR.R.0 02120.020.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Sommano m	175,00	175,00	---	3,93	687,75	687,75			
74 22CL.PR.T.0 610.i	Fornitura e posa in opera di Cavo UTP cat. 6 per connessione Access Point e Telecamere all'armadio di concentrazione Fornitura e posa in opera di Cavo UTP cat. 6 per connessione Ac ... rea o altra metodologia installativa adatta al contesto installativo. La fornitura comprende anche la connettorizzazione Sommano corpo	125,00	242,00	117,00	2,19	273,75	529,98	256,23		93,600
75 N.P.V1.001	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... laio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas Sommano cad	---	2,00	2,00	150,52	---	301,04	301,04		
76 N.P.V1.002	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), ... terposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). chiaro spessore mm 5+5 + pvb 0,76 (55.2) Sommano m²	---	2,66	2,66	51,55	---	137,12	137,12		
77 N.P.V1.003	CARPENTERIA IN LAMIERA METALLICA VERNICIATA IP 55 Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, IP55 CARPENTERIA IN LAMIERA METAL ... modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello acristallo trasparente conserratura									
	<b>A RIPORTARE</b>							11'594,69	12'316,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							11'594,69	12'316,16	
78 N.P.V1.004	achiaive 1200x600x200 mm. Sommano cad	---	1,00	1,00	915,11	---	915,11	915,11		
	Fornitura e posa in opera di vaschetta rettangolare a semincasso o a parete in vetrochina colore bianco avente indicativamente le dimensioni di cm 49,5 x 49,5 completo di : gruppo ... etti sottolavabo, fissaggi al pianale ; posa vaschetta IN VITREOUS-CHINA A SEMINCASSO o a parete con gruppo monocomando. Sommano cad	---	1,00	1,00	285,50	---	285,50	285,50		
79 N.P.V1.005	Fornitura e posa in opera di miscelatore per lavabo monocomando. Completo di raccorderia, guarnizioni, pezzi speciali, tubi flessibili per l'allaccio alle condotte di distribuzione ... sifone per il collegamento allo scarico e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Sommano cadauno	---	5,00	5,00	223,21	---	1'116,05	1'116,05		
80 N.P.V1.006	RELE DI COMANDO, IN CONTENITORE ISOLANTE Fornitura e posa in opera di relè di comando, in contenitore isolante serie modulare RELE DI COMANDO, IN CONTENITORE ISOLANTE monostabile, ... nuale, portata dei contatti 16 Acontensione d'esercizio 220 V c.a. monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a. Sommano cad	---	1,00	1,00	119,64	---	119,64	119,64		
81 N.P.V1.007	PORTAFUSIBILI SEZIONATORE PER FUSIBILI A CARTUCCI IN CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia PORTAFUSIBI ... r fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a380 V c.a., in contenitore isolante seriemodulare tripolare, fino a20 A Sommano cad	---	3,00	3,00	61,07	---	183,21	183,21		
82 N.P.V1.008	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm Fornitura e posa in opera di soglie lisce, sottogradi o s ... con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro Sommano m	---	5,00	5,00	38,17	---	190,85	190,85		
83 N.P.V1.009	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici in calce ... pplicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Sommano mq	---	12,86	12,86	27,29	---	350,95	350,95		
84 N.P.V1.010	Grande riparazione di infissi Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sosti ... e l'incavvicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere Sommano mq	---	23,02	23,02	43,83	---	1'008,97	1'008,97		
85 N.P.V1.011	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno larghezza da cm 10 a 12 Sommano m	---	58,10	58,10	18,98	---	1'102,74	1'102,74		
86 N.P.V1.012	Ferramenta per infissi in alluminio maniglia singola in alluminio anodizzato per porta interna Sommano cad	---	9,00	9,00	19,73	---	177,57	177,57		
	<b>A RIPORTARE</b>							17'045,28	12'316,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							17'045,28	12'316,16	
87 N.P.V1.013	Accessori vari guarnizione in PVC o neoprene per posa di vetri per serramenti in profilati Sommano m	---	5,00	5,00	0,24	---	1,20	1,20		
88 N.P.V1.014	Operaio edile Specializzato Sommano ora	---	48,00	48,00	36,05	---	1'730,40	1'730,40		
89 N.P.V1.015	Operaio edile Comune Sommano ora	---	48,00	48,00	30,06	---	1'442,88	1'442,88		
90 N.P.V1.016	Fornitura e posa in opera della nuova componentistica di alimentazione della cassetta e dello scarico a servizio del vaso a sedere in vetrochina colore bianco esistente, completa d ... re e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Sommano cad	---	2,00	2,00	110,03	---	220,06	220,06		
91 NP.01.a	Fornitura e posa in opera di unità esterna multisplit capacità nominale: raffredd 4,7 kW riscald. 5,3 kW. Numero massimo di unità collegabili: 2 Alimentazione: 220-240 V, monofase, ... acce e ripristino delle stesse, compreso le finiture. Il tutto per dare il lavori finito e perfettamente funzionante. Sommano cad	1,00	---	-1,00	1'780,00	1'780,00	---		1'780,00	-100,000
92 NP.01.b	Fornitura e posa in opera di unità esterna multisplit, per condizionamento ambienti, capacità nominale: raffredd 4,1 kW riscald. 4,7 kW. Numero massimo di unità collegabili: 2 Alim ... tracce e ripristino delle stesse, compreso le finiture. Il tutto per dare il lavori finito e perfettamente funzionante. Sommano cad	4,00	7,00	3,00	1'405,00	5'620,00	9'835,00	4'215,00		75,000
93 NP.02.a	Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit per raffreddamento/ riscaldamento, delle seguenti tipologie e caratteristiche: capacità 12.000 BTU, ... racce e ripristino delle stesse, compreso le finiture. Il tutto per dare il lavori finito e perfettamente funzionante. Sommano cad	2,00	6,00	4,00	926,00	1'852,00	5'556,00	3'704,00		200,000
94 NP.02.b	Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit per raffreddamento/ riscaldamento, delle seguenti tipologie e caratteristiche: capacità 9.000 BTU, ... tracce e ripristino delle stesse, compreso le finiture. Il tutto per dare il lavori finito e perfettamente funzionante. Sommano cad	7,00	5,00	-2,00	725,00	5'075,00	3'625,00		1'450,00	-28,571
95 NP.03	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta con batterie interne eventi autonomia fino a 30 Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	6'500,00	13'000,00	6'500,00		6'500,00	-50,000
96 NP.04	Fornitura e posa in opera di intercettazione delle colonna montante di alimentazione idrica, linea acqua calda e fredda, compreso di trochetti, curve, pezzi speciali, saracinesche ... zione e chiusura alimentazione, completo di sportellino in alluminio. Il tutto pr dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano a corpo	3,00	3,00	---	730,00	2'190,00	2'190,00			
97 NP.05	Fornitura e posa in opera di intercettazione delle colonna di scarico, compreso curve, raccordi, pezzi speciali, scassi, opere murarie e successivi ripristini, il tutto pr dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano a corpo	3,00	3,00	---	550,00	1'650,00	1'650,00			
	<b>A RIPORTARE</b>							28'358,82	22'046,16	





**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO**

**VARIANTE 01**

ELABORATO	SPECIALISTICI	CODICE FILE	
<b>DV.01</b>	<b>PIANTA PIANO TERZO STATO FUTURO DEMOLIZIONI E NUOVE PARTIZIONI</b>	REVISIONE	1
			2
			3
SCALA 1:100		CODICE OPERATORE	

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

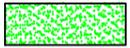
LEGENDA



NUOVE PARTIZIONI



DEMOLIZIONI

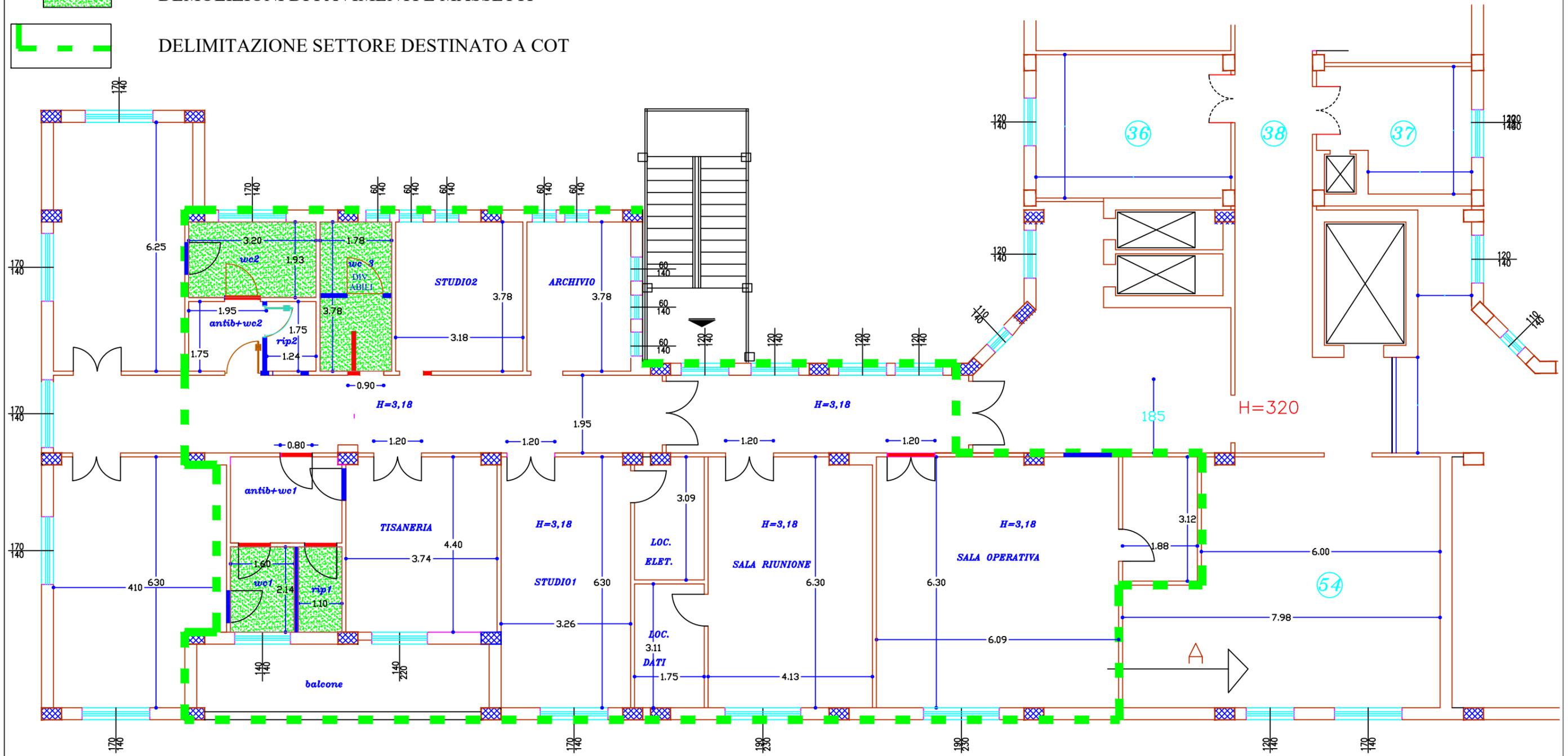


DEMOLIZIONI DI PAVIMENTI E MASSETTI



DELIMITAZIONE SETTORE DESTINATO A COT

PIANTA PIANO TERZO  
STATO FUTURO  
DEMOLIZIONI E NUOVE PARTIZIONI



*SUPERFICIE LORDA COMPLESSIVA CIRCA 250,00 mq*



**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO (VV)**

**VARIANTE 01**

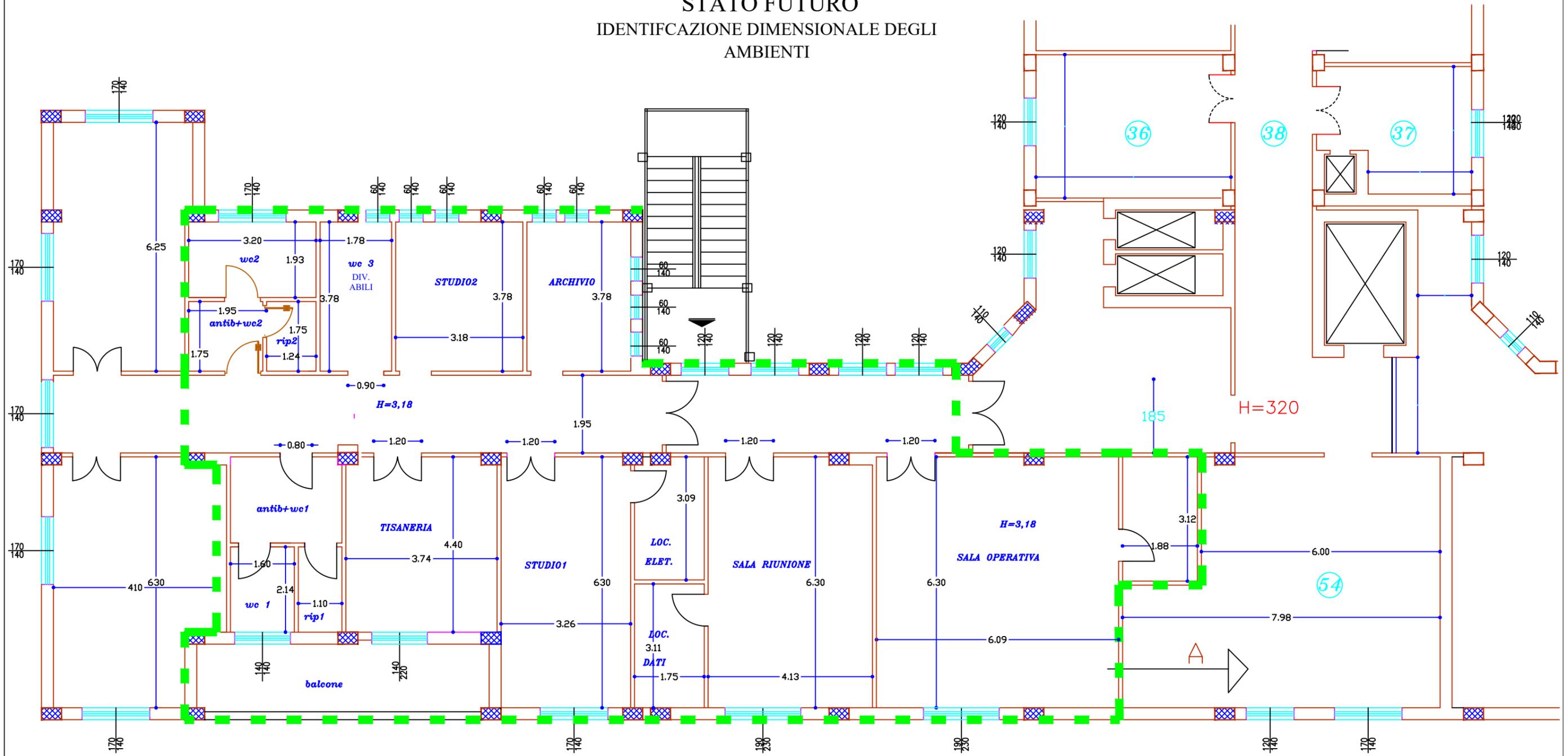
ELABORATO	SPECIALISTICI	CODICE FILE
<b>DV.02</b>	<b>PIANTA PIANO TERZO STATO FUTURO IDENTIFCAZIONE DIMENSIONALE DEGLI AMBIENTI</b>	REVISIONE 1
		2
		3
SCALA 1:100		CODICE OPERATORE

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

PIANTA PIANO TERZO  
 STATO FUTURO  
 IDENTIFCAZIONE DIMENSIONALE DEGLI  
 AMBIENTI



*SUPERFICIE LORDA COMPLESSIVA CIRCA 250,00 mq*



**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO (VV)**

**VARIANTE 01**

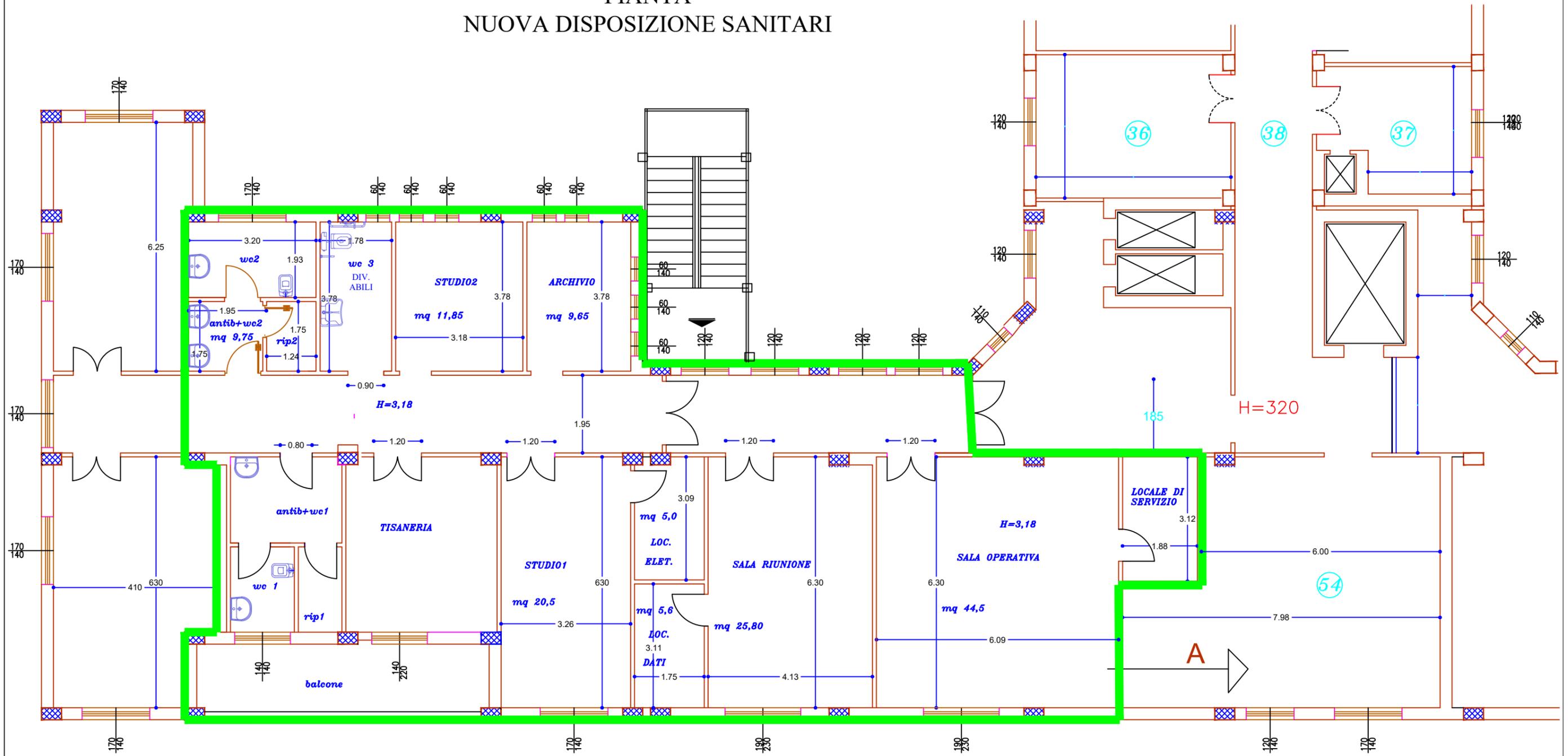
ELABORATO	SPECIALISTICI	CODICE FILE	
<b>DV.03</b>	<b>PIANTA NUOVA DISPOSIZIONE SANITARI</b>	REVISIONE	1
			2
			3
SCALA 1:100		CODICE OPERATORE	

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

# PIANTA NUOVA DISPOSIZIONE SANITARI



*SUPERFICIE LORDA COMPLESSIVA CIRCA 250,00 mq*



**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO (VV)**

**VARIANTE 01**

ELABORATO	SPECIALISTICI	CODICE FILE	
<b>DV.04</b>	<b>PIANTA IMPIANTO ELETTRICO, DATI, ILLUMINAZIONE</b>	REVISIONE	1
			2
			3
SCALA 1:100		CODICE OPERATORE	

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano





**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO**

**VARIANTE 01**

ELABORATO	SPECIALISTICI	CODICE FILE	
<b>DV.05</b>	<b>PIANTA IMPIANTO TERMICO / CONDIZIONAMENTO</b>	REVISIONE	1
			2
			3
SCALA 1:100		CODICE OPERATORE	

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

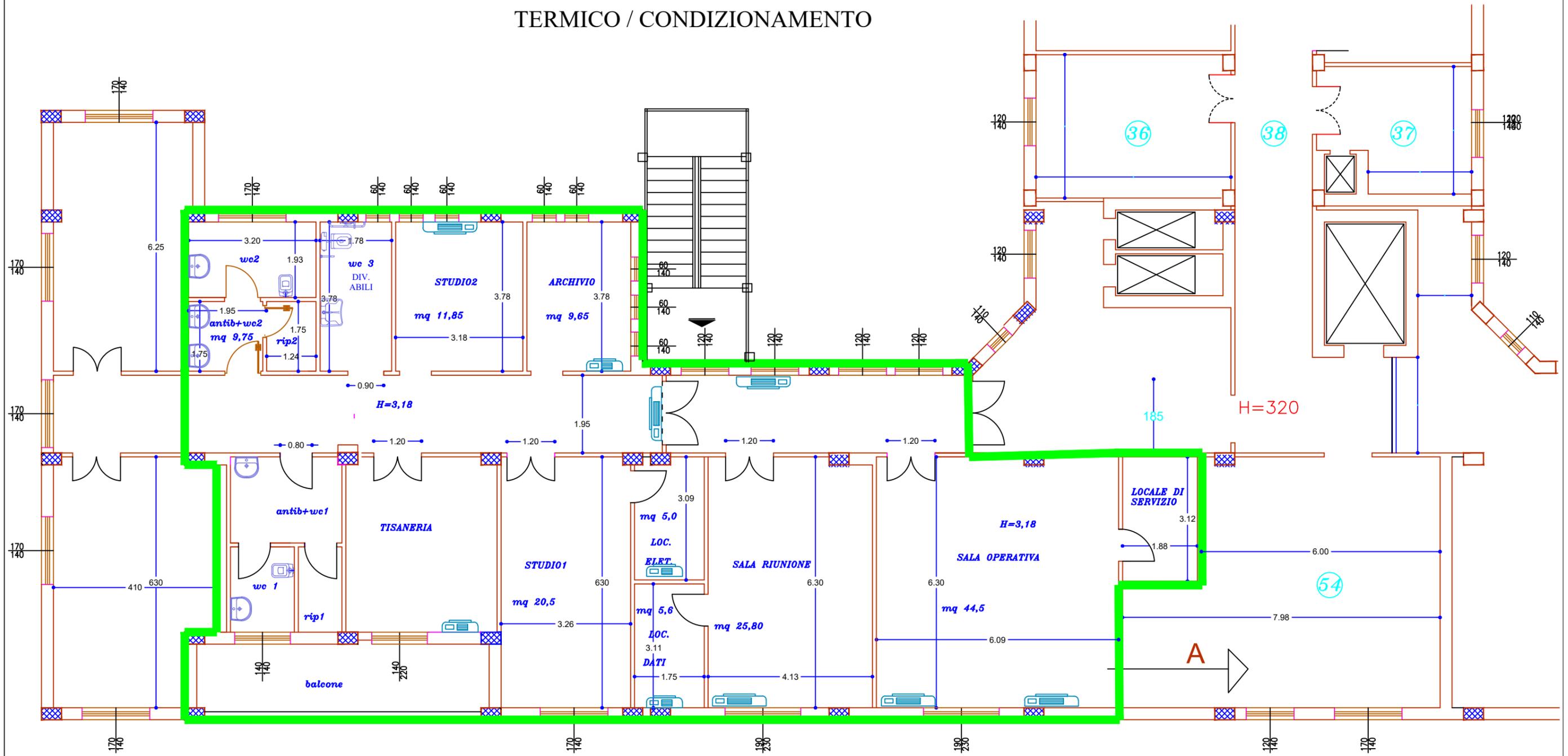
Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

Legenda

-  NUOVO CONDIZIONATORE DA 12.000 BTU
-  NUOVO CONDIZIONATORE DA 9.000 BTU

### PIANTA IMPIANTO TERMICO / CONDIZIONAMENTO



*SUPERFICIE LORDA COMPLESSIVA CIRCA 250,00 mq*



**AZIENDA SANITARIA  
PROVINCIALE  
VIBO VALENTIA  
Regione Calabria**



**LAVORI CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE  
COT DI PIZZO CALABRO (VV)**

**VARIANTE N°1**

ELABORATO	ELABORATI GRAFICI	CODICE FILE	
DV.06	RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI VARIANTE N°1	REVISIONE	1
			2
			3
		CODICE OPERATORE	

L'Impresa Esecutrice  
Restructura  
Sig. Salvatore Dolce

Il Direttore dei Lavori  
Il Collaboratore Tecnico  
Ing. Francesco Filippelli

Il Direttore dell'U.O.G.T.P  
RUP  
Ing. Michela Soriano

# RELAZIONE TECNICA IMPIANTO ELETTRICO DI VARIANTE N° 01

## 1. Oggetto

La presente relazione tecnica riguarda il progetto di adeguamento degli impianti elettrici al **servizio della COT di Pizzo Calabro ubicata** al terzo piano della struttura sanitaria esistente in adiacenza a Via Nazionale, nella parte alta dell'abitato di Pizzo Calabro.

Più specificatamente, la relazione si riferisce all'aggiornamento impiantistico elettrico occorso a seguito del perfezionamento e della dotazione di ulteriori utenze ritenute necessarie nel corso di esecuzione dei lavori.

In coda alla presente viene riportato lo schema unifilare dell'impianto elettrico.

Per come previsto nel progetto esecutivo originario, i lavori oggetto degli interventi di adeguamento impiantistico elettrico si riferiscono a quanto segue:

- ✓ Posa in opera quadro elettrico generale e quadri di utenze;
- ✓ Installazione di nuove linee di alimentazione e distribuzione;
- ✓ Nuovo impianto illuminazione ordinario sicurezza;
- ✓ Distribuzione FM.

## 2. Normativa di riferimento

L'attività in oggetto rientra tra quelle elencate nel D.M. 22/01/2008 n. 37, per le quali esiste l'obbligatorietà della redazione del progetto dell'impianto elettrico, come meglio sotto descritto:

a) art. 1, comma 1, D.M. 37/2008: "Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura.

b) art. 1, comma 2, lettera "a", D.M. 37/2008: "impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere;"

c) art. 1, comma 2, lettera "b", D.M. 37/2008: "impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere;"

d) art. 1, comma 2, lettera "g", D.M. 37/2008: "impianti di protezione antincendio."

e) art. 5, comma 1, D.M. 37/2008: "Per l'installazione, la trasformazione e l'ampliamento degli impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettere a), b), c), d), e), g), è redatto un progetto."

f) art. 5, comma 2, lettera "a", D.M. 37/2008: "impianti elettrici di cui all'articolo 1, comma 2, lettera a), per tutte le utenze condominiali e per le utenze domestiche di singole unità abitative aventi potenza impegnata superiore a 6 kW o per utenze domestiche di singole unità abitative di superficie superiore a 400 mq;"

g) art. 5, comma 2, lettera "c", D.M. 37/2008: "impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettera a), relativi agli immobili adibiti ad attività produttive, al commercio, al terziario e ad altri usi, quando le utenze sono alimentate a tensione superiore a 1000 V, inclusa la parte in bassa tensione, o quando le utenze sono alimentate in bassa tensione aventi potenza impegnata superiore a 6 kW o qualora la superficie superi i 200 mq;"

h) art. 5, comma 2, lettera "d", D.M. 37/2008: "impianti elettrici relativi ad unità immobiliari provviste, anche solo parzialmente, di ambienti soggetti a normativa specifica del CEI, in caso di locali adibiti ad uso medico o per i quali sussista pericolo di esplosione o a maggior rischio in caso d'incendio, nonché per gli impianti di protezione da scariche atmosferiche in edifici di volume superiore a 200 mc;"

i) art. 5, comma 2, lettera "e", D.M. 37/2008: "impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettera b),

relativi agli impianti elettronici in genere quando coesistono con impianti elettrici con obbligo di progettazione;"

j) art. 5, comma 2, lettera "g", D.M. 37/2008: "impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettera g), se sono inseriti in un'attività soggetta al rilascio del certificato prevenzione incendi e, comunque, quando gli idranti sono in numero pari o superiore a 4 o gli apparecchi di rilevamento sono in numero pari o superiore a 10."

Gli impianti, oggetto dell'appalto, dovranno essere eseguiti rispettando la regola dell'arte e la normativa attualmente in vigore, nonché le eventuali raccomandazioni del Servizio di Prevenzione, le disposizioni della Dirigenza ASP, del locale Comando dei Vigili del Fuoco e degli altri Enti competenti e-distribuzione, TELECOM ecc..

In particolare gli impianti dovranno rispettare le normative:

- a) Legge 01/03/1968 n. 186: "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari e l'installazione di impianti elettrici ed elettronici".
- b) Legge 18/10/1977 n. 791: "Attuazione direttiva del Consiglio della Comunità Europea relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione"
- c) D.L.vo 09/04/2008 n. 81: "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".
- d) D.22/01/2008 n. 37: "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11- quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici."
- e) D.Lgs 25/11/1996 n. 626: "Attuazione della direttiva 93/68/CEE in materia di marcatura CE del materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro taluni limiti di tensione".
- f) D.Lgs 12/06/2003 n. 233: "Attuazione della direttiva 1999/92/CEE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive".

Norme C.E.I.: indicate nei seguenti fascicoli, con l'obbligo di aggiungerne eventualmente altri pubblicati in aggiunta, sostituzione e variazione, nonché gli errata corrige:

CEI EN	FASCICOLI	DESCRIZIONE - TITOLO
0-2	6578	Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.
11-20	5732	Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria.
CEI EN 60446 16-4	9347	Principi base e di sicurezza interfaccia uomo-macchina, marcatura e identificazione. Individuazione dei conduttori tramite colori e codici alfanumerici.
CEI EN 60947-2 17-5	8917	Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2. Interruttori automatici.

<i>CEI EN</i>	<i>FASCICOLI</i>	<i>DESCRIZIONE – TITOLO</i>
CEI EN 60439-1 17-13/1	4152C	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) ed apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS).
CEI EN 61439-1 17-113	10144	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: Regole generali.
CEI EN 60439-3 17-13/3	3445C	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 3: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra destinate ad essere installate nei luoghi dove il personale non addestrato ha accesso al loro uso. Quadri distribuzione (ASD).
CEI EN 61095 17-41	4154R	Contattori elettromeccanici per usi domestici e similari.
17-43	5756	Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).
20-19/1	6990	Cavi con isolamento reticolato con tensione nominale non superiore a 450/750 V. Prescrizioni generali.
20-19/9	9168	Cavi con isolamento reticolato con tensione nominale non superiore a 450/750 V. Parte 9. Cavi unipolari senza guaina, per installazione fissa, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.
20-20/14	7488	Cavi con isolamento termoplastico con tensione nominale non superiore a 450/750 V. Parte 14: Cavi flessibili con guaina ed isolamento aventi mescole termoplastiche prive di alogeni.
20-38	9876	Cavi senza alogeni isolati in gomma, non propaganti l'incendio, per tensioni nominali U0/U non superiori a 0,6/1 kV.
CEI EN 60898-1 23-3/1	7276	Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari. Parte 1: Interruttori automatici per funzionamento a corrente alternata.
CEI EN 60669-1 23-9	5645	Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico e similare. Parte 1: Prescrizioni generali.
CEI EN 60309-1 23-12/1	5484	Spine e prese per uso industriale. Parte 1 Prescrizioni generali.

CEI EN 60309-1 23-12/1	5484	Spine e prese per uso industriale. Parte 1 Prescrizioni generali.
CEI EN 50086-1 23-39	3480R	Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche. Parte 1: Prescrizioni generali.
CEI EN 61008-1 23-42	7827	Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari. Parte 1: Prescrizioni generali.
CEI EN 61009-1 23-44	8561	Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari. Parte 1: Prescrizioni generali.
CEI EN 50086-2-4 23-46	3484R	Sistemi di canalizzazioni per cavi. Sistemi di tubi. Parte 2-4: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati.
CEI EN 60670-1 23-48	7892	Scatole ed involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 1 Prescrizioni generali.
23-50	8764	Spine e prese per usi domestici e similari. Parte 1: prescrizioni generali.
23-51	7204	Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico o similare.
CEI EN 50085-1 23-58	8225	Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche. Parte 1: Prescrizioni generali.
CEI EN 60669-2-1 23-60	7893	Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico o similare. Parte 2-1: Prescrizioni particolari – interruttori elettronici.
CEI EN 61386-21 23-81	7580	Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche. Parte 21: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi rigidi e accessori.
CEI EN 61386-23 23-83	7582	Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche. Parte 23: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi flessibili e accessori.
CEI EN 50085-2-1 23-93	8807	Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche. Parte 2-1: Sistemi di canali e di condotti per montaggio a parete e a soffitto.
CEI EN 60269-1 32-1	10046	Fusibili a bassa tensione. Parte 1: Prescrizioni generali.
CEI EN 60598-1 34-21	7629, 9950C	Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove.
CEI EN 60598-2-22 34-22	5118	Apparecchi di illuminazione. Parte 2: Prescrizioni particolari Apparecchi di emergenza.
CEI EN 60099-1 37-1	3595R	Scaricatori. Parte 1: Scaricatori a resistori non lineari con spinterometri per sistemi a corrente alternata.
CEI EN 60099-4 37-2	7645E	Scaricatori. Parte 4: Scaricatori ad ossido metallico senza spinterometri per reti elettriche a corrente alternata.
CEI EN 60099-5 37-3	5155	Scaricatori. Parte 5: Raccomandazioni per la scelta e l'applicazione.
CEI EN	FASCICOLI	DESCRIZIONE – TITOLO
64-8/ 1,2,3,4,5,6,7	8608, 8609, 8610, 8611, 8612, 8613, 8614	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua. Parte 1: Oggetto, scopo e principi fondamentali. Parte 2: Definizioni. Parte 3: Caratteristiche generali. Parte 4: Prescrizioni per la sicurezza. Parte 5: Scelta e installazione di componenti elettrici. Parte 6: Verifiche. Parte 7: Ambienti e applicazioni particolari.
64-8/ V1, V2, V3	9490, 9826, 11062	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua. Variante 1, Variante 2, Variante 3.
64-52	8876	Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione degli impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici. Criteri particolari per edifici scolastici.
CEI EN 60529/A1 70-1	5682	Gradi di protezione degli involucri (Codici IP).
CEI EN 62305-2 81-10/2	8227	Protezione contro i fulmini. Valutazione del rischio.

Nonché tutte le varianti ed aggiornamenti pubblicate dal C.E.I. relative alle norme di cui sopra e non espressamente indicate, oltre quanto stabilito da norme di legge non derogabili.

Tutti i materiali e gli apparecchi impiegati negli impianti elettrici devono essere adatti all'ambiente in cui sono installati e devono avere caratteristiche tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità alle quali possono essere esposti durante l'esercizio.

Tutti i materiali e gli apparecchi elettrici devono essere muniti di marchio IMQ o di altro marchio di

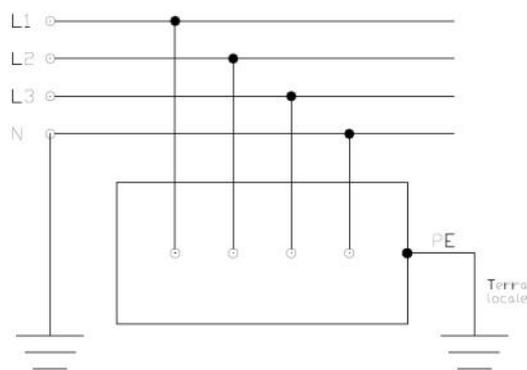
conformità alle norme di uno dei Paesi della Comunità Europea. La marcatura CE è obbligatoria per il materiale elettrico dal 1° Gennaio 1997.

Gli apparecchi elettrici che possono emettere disturbi (armoniche), devono avere la marcatura CE dal 1° Gennaio 1996 in relazione alla direttiva EMC riguardante la compatibilità elettromagnetica. Dovranno essere utilizzati materiali di marche a diffusione nazionale e di ottima fattura: resta inteso che gli stessi, in ogni caso, dovranno essere approvati dalla direzione lavori (in seguito D.L.).

### 3. Alimentazione e distribuzione dell'energia elettrica

Tutti gli impianti elettrici oggetto di intervento sono alimentati in Bassa Tensione, siamo in presenza di un sistema TT. Il sistema TT è usato per la distribuzione dell'energia alle utenze di I categoria:

- il neutro è collegato direttamente a terra;
- le masse sono connesse a un impianto di terra, elettricamente indipendente da quello del neutro, mediante un conduttore di protezione (PE).



Il quadro elettrico generale deve essere ubicato in un ambiente accessibile solo al personale autorizzato dalla ASP DI VIBO VALENTIA.

La distribuzione dell'energia elettrica ha origine a valle del punto di consegna. La distribuzione si divide in "principale e "secondaria". La distribuzione principale parte dal quadro generale e alimenta i quadri di zona o di settore a servizio di aree o tipologie di impianti. La distribuzione secondaria ha inizio dai quadri di zona o settore e alimenta i quadri terminali, gli utilizzatori a posa fissa e le prese a spina.

### 4. Circuiti elettrici.

Lo schema elettrico, di tipo radiale, proposto è tale da garantire una buona continuità di servizio; al fine di assicurare un servizio altamente affidabile è stata prevista la suddivisione dei circuiti.

Tutte le linee dorsali, realizzate con cavo multipolare tipo AFIAM N07V-K del tipo flessibile con tensione nominale  $U_0/U=450/750V$ , con isolante PVC non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/ parte1) in partenza dal quadro generale che alimentano i centri di potenza delle singole sezioni di impianto, posate in tubo isolante flessibile in PVC posto sotto traccia, ma soprattutto a parete in canaline.

Le derivazioni dai centri di potenza per l'alimentazione dei singoli punti presa o degli utilizzatori fissi saranno realizzate con cavi del tipo AFIAM N07V-K a bassa emissione di fumi e non propaganti l'incendio; la sezione sarà non inferiore a  $2,5 \text{ mm}^2$ . Le derivazioni dai centri di potenza per l'alimentazione dei punti luce saranno realizzate con cavi del tipo AFIAM N07V-K a bassa emissione di fumi e non propaganti l'incendio; la sezione sarà non inferiore a  $1,5 \text{ mm}^2$ .

Per quanto riguarda l'identificazione dei conduttori saranno rispettate le seguenti indicazioni, in particolare:

- bicolore giallo-verde per conduttori di terra, protezione ed equipotenzialità;
- blu chiaro da destinare al conduttore di neutro;
- colori secondo la tabella CEI-UNEL 00722 per i colori distintivi dei cavi.

Il diametro delle tubazioni per la posa dei cavi per le derivazioni, sarà tale da verificare la relazione  $D \sim 1,3xd$  dove  $D$ = diametro interno del tubo in mm (minimo 10 mm) e  $d$ = diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi ospitati dal tubo.

Le canaline a parete avranno sezione idonea a comodo alloggiamento di tutti i cavi.

Negli incroci tra tubazioni, o nel superamento di ostacoli, lo scavalco dovrà avvenire tramite riscaldamento e piegatura a caldo del tubo rigido, avendo cura di non determinare restringimenti e/o strozzature. Il numero, la posizione e la forma delle curve devono consentire l'agevole infilaggio e sfilaggio del cavo o dei cavi e la curvatura dei tubi deve essere tale che il diametro interno di questi non diminuisca di oltre il 10%. Inoltre la distribuzione dovrà tenere conto della separazione delle tensioni di esercizio, ovvero i circuiti telefonici dovranno essere alloggiati in tubazioni e cassette separate.

## 5. Prese a spina e apparecchiature di comando

Le apparecchiature di utilizzo (interruttori, deviatori, prese di servizio) dovranno essere del tipo da esterno per alimentazione a canalina con scatola e supporto in resina, conformi alla Norma CEI 23-9, in particolare le prese a spina dovranno essere rispondenti alla Norma CEI 23-5.

A seconda delle esigenze avranno un contenitore che, sia a spina inserita che a spina disinserita, ha grado di protezione minimo IP55.

## 6. Dimensionamento linee elettriche

Per il dimensionamento delle linee elettriche del sistema di distribuzione in B.T. (stesso dicasi per il quadro elettrico) si sono valutate le potenze assorbite tenendo conto che si tratta di locali usati quotidianamente, con continuità, ma probabilmente in assenza di affollamento.

Per le potenze impegnate in contemporaneità dalle prese, i valori stimati normalmente differiscono in funzione della destinazione d'uso dei locali; in tal caso il carico elettrico più probabile è un elettrodomestico nella sala tisaneria od un condizionatore tipo split a servizio della sala operativa. Le prese previste sono del tipo bipasso, 2P+T, 220V, 10-16A, in scatola IP65 oppure del tipo accoppiato UNEL da 10/16a e Bivalente da 10/16°.

### Calcolo della corrente di impiego

Il dimensionamento delle condutture e il coordinamento dei dispositivi di protezione è stato eseguito valutando le correnti di impiego relative a ciascuna linea sulla base dell'analisi dei carichi da alimentare.

La corrente di impiego  $I_b$  dei circuiti terminali è stata valutata caso per caso in base ai seguenti parametri:

- potenza nominale del carico;
- fattore di potenza nominale del carico;
- coefficiente di utilizzazione;

applicando la seguente relazione:

$$I_b = \frac{K_u \cdot P \cdot 1000}{C \cdot V \cdot \cos \varphi}$$

dove

$K_u$ = coefficiente di utilizzo;

$P$ = potenza attiva nominale in kW;

$V$  = tensione nominale del carico;  $\sqrt{3}$   
 $c=1$  per sistemi monofase e per sistemi trifase.

Le portate dei cavi sono determinate in base alla tabella UNEL 35024-70 che si riferisce a cavi per energia unipolari con conduttori di rame con isolante PVC e alla Tabella 35024- 70 per i cavi multipolari con guaina ed aventi grado di isolamento non superiore a 4.

## 7. Distribuzione dell'energia elettrica

La distribuzione dell'energia elettrica in bassa tensione ha origine a valle del punto di consegna (utenza in BT), quadro elettrico di piano. L'origine dell'impianto è protetta da sportello chiuso a chiave.

La distribuzione in BT si divide in "principale" e "secondaria".

La distribuzione principale parte dal quadro generale e alimenta i quadri di zona o di settore al servizio di aree o di tipologie di impianti.

La distribuzione secondaria ha inizio dai quadri di zona o di settore e alimenta i quadri terminali, gli utilizzatori a posa fissa o a presa a spina.

**Prescrizioni di installazione dei conduttori:** tutti i conduttori dei vari circuiti devono essere individuabili mediante fascette e codice identificativo nei diversi punti di derivazione e connessione. Tali codici devono essere riportati sulla documentazione finale relativa all'impianto come realizzato.

Il quadro presenta una suddivisione in sezioni indipendenti relative all'alimentazione ordinaria e alla alimentazione di sicurezza

## 8. Quadri elettrici

Il quadro elettrico deve essere realizzato secondo le prescrizioni delle Norme CEI 17- 13/1-3 o della Norma CEI 23-51. I quadri elettrici, saranno installati come indicato nella planimetria e saranno realizzati con corpi modulari prefabbricati e pannelli componibili in lamiera plastificata con resine epossidiche; supporti interni, viti e bulloni in acciaio zincato.

Il quadro generale, comprendente le apparecchiature di manovra, di protezione e di misura di tutte le linee, deve essere collocato in ambiente non accessibile al pubblico, oppure deve essere dotato di sportelli chiusi a chiave.

Il quadro deve essere progettato e realizzato in modo da consentire un facile controllo e agevolare la manutenzione, la riparazione e la sostituzione di tutti gli elementi. Sul fronte dei pannelli e sul retroquadro devono essere disposti cartelle o targhette che diano una chiara indicazione della funzione dei diversi elementi.

Le indicazioni sul retroquadro, che possono essere costituite da lettere o cifre o simboli, devono essere riportate sugli schemi elettrici di assieme e di montaggio.

Sul pannello frontale ciascun dispositivo di comando, sezionamento e protezione deve essere identificabile mediante una targhetta indicante la parte di impianto servita dal dispositivo stesso e, nel caso di interruttori, deve risultare l'indicazione delle posizioni "aperto" e "chiuso".

L'arrivo dell'alimentazione elettrica, derivata da quadro generale di piano, convergerà al quadro generale della COT, con un cavo tripolare del tipo NV07-K di sezione  $2 \times 1 \times 10 \text{ mm}^2$ , conterrà: protezione dei circuiti contro le sovracorrenti e per attuare la protezione dai contatti indiretti in pratica si rende necessaria l'installazione di interruttori differenziali ad alta sensibilità ( $I_{dn}=30 \text{ mA}$ ).

E' stata prevista la suddivisione dei circuiti, con l'installazione degli interruttori di protezione e di sezionamento che dovranno avere le caratteristiche indicate.

Gli interruttori automatici dovranno avere potere di interruzione minimo di 4,5 kA e caratteristica di intervento di tipo C, gli interruttori differenziali saranno di classe AC.

Il quadro sarà del tipo modulare con porta di chiusura munita di chiave in modo da evitare la possibilità di penetrazione di corpi estranei, disposti in modo che la manovra sia facile. La dimensione della carpenteria del quadro suddetto è stata determinata tenendo conto delle specifiche fornite dalla Norma CEI 23-48 IEC670 e CEI EN 60439. Le carpenterie saranno del tipo modulare in lamiera d'acciaio 12/10 pressopiegata, verniciata con vernici epossidiche, muniti di porta trasparente completa di chiave di dimensioni idonee all'installazione delle apparecchiature di protezione e tale da consentire futuri ampliamenti non superiori al 30%. Sul quadro saranno presenti opportune targhette serigrafate per individuare prontamente i circuiti e sulla morsettiera i conduttori dovranno essere numerati in modo da risalire immediatamente al relativo interruttore di protezione. Gli interruttori installati all'interno dei quadri dovranno essere del tipo magnetotermico automatico modulare, quadripolare o bipolare a seconda del circuito da sezionare così come si evince dallo schema unifilare.

## 9. Suddivisione dei circuiti

L'impianto sarà suddiviso in più circuiti come indicato negli schemi, in modo da facilitare l'esercizio e limitare il disservizio causato da interventi delle protezioni per guasto o per manutenzioni.

Si prevede la realizzazione dei seguenti circuiti a servizio della COT:

- ✓ linea alimentazione prese a servizio delle postazioni della sala operativa;
- ✓ linea alimentazione prese ordinarie per tutta la COT;
- ✓ linea alimentazione prese locale dati;
- ✓ linea alimentazione luci sala operativa;
- ✓ linea alimentazione luci per gli altri ambienti COT;
- ✓ linea alimentazione rivelatori fumi;
- ✓ linea alimentazione condizionatori sala operativa;
- ✓ linea alimentazione condizionatori altri ambienti;

## 10. Criteri di installazione

I componenti elettrici di comando, segnalazione e comunicazione, necessari alle persone per la libera fruizione degli ambienti e per lo svolgimento delle attività previste nei vari locali, devono essere facilmente individuabili anche in condizioni di scarsa visibilità, posti ad altezze comprese tra i 40 e i 140 cm e protetti dal danneggiamento per urto.

Quando per una migliore funzionalità dell'impianto è opportuno installare quadri secondari, questi devono essere collocati in locali in cui l'accesso è vietato alle persone non autorizzate oppure devono essere provvisti di sportello apribile con chiave.

## 11. Protezione dai contatti diretti e indiretti *Contatti diretti*

La protezione dai contatti diretti dovrà essere assicurata con componenti aventi grado di protezione sufficiente in relazione al tipo di ambiente in cui saranno installati e comunque non inferiore a IP4X nelle parti ordinarie, in esecuzione IP44 nei locali tecnici.

### *Contatti indiretti*

Devono essere protette contro i contatti indiretti tutte le parti metalliche accessibili dell'impianto elettrico e degli utilizzatori, normalmente non in tensione ma che, per cedimento dell'isolamento principale o per altre cause accidentali, potrebbero trovarsi sotto tensione (masse).

Tale protezione dovrà essere realizzata con coordinamento tra i dispositivi di protezione differenziali e l'impianto di messa a terra, come prevista dalle Norme CEI 64-8 Art. 413.1.4 per i sistemi TT, affinché sia soddisfatta la relazione:

$$Ra = \frac{25}{Ia}$$

dove

$R_a$ : resistenza dell'impianto di terra in ohm;

$I_a$ : corrente che provoca il funzionamento automatico del dispositivo di protezione entro 5s, pari a  $I_d$  (corrente nominale differenziale dell'interruttore generale).

25: la tensione di contatto limite convenzionale per luoghi speciali, espressa in volt.

La protezione dai contatti indiretti è affidata:

- ai dispositivi di protezione di tipo differenziale con corrente di intervento 30mA, scelti in modo selettivo e tali da interrompere l'alimentazione della sezione in avaria in modo tempestivo ma lasciando in attività il resto dell'impianto. Infatti, la caratteristica di non funzionamento tempo-corrente dei dispositivi a monte si trova al di sopra della caratteristica di interruzione tempo-corrente del dispositivo posto a valle e la corrente differenziale nominale del dispositivo posto a monte è adeguatamente superiore a quella del dispositivo posto a valle secondo quanto disposto dalla norma CEI 64-8/5 sezione 536.3.

- al coordinamento degli stessi con l'impianto di messa a terra di tutte le masse metalliche e non realizzato mediante nodi equipotenziali, in osservanza a quanto disposto dalla legge 46/90 e dalla Norma CEI 64-8/4 sezione 413 che impone che la tensione di contatto deve essere contenuta entro i 50V e pertanto il valore della resistenza di terra  $R_t$  che si dovrà realizzare dovrà essere  $< 25 / I_{An}$  (con  $I_{An}$  corrente nominale differenziale maggiore di schema).

## 12. Protezione dalle sovracorrenti

La protezione dalle sovracorrenti sarà ottenuta con interruttori magnetotermici. Le protezioni devono essere coordinate con le sezioni dei conduttori, in relazione al tipo di posa ed al carico degli utilizzatori come previsto dalle norme C.E.I. 64-8, tenendo conto della necessità di garantire un'adeguata selettività di intervento delle protezioni in modo da limitare le zone interessate dal disservizio.

I dispositivi di protezione devono essere collocati in quadri installati in posizione facilmente eccedibile e protetti dalle manomissioni da parte del pubblico e devono essere dotati di targhette indicanti la funzione dei circuiti interessati.

Per i dispositivi suddetti, dovranno essere verificate le seguenti relazioni.

### *Protezione da sovraccarichi $I_b$*

$$I_n < I_z$$

$$I_f < 1,45 I_z$$

dove

$I_b$  è la corrente d'impiego dei conduttori calcolata in funzione della massima potenza da trasmettere in regime permanente;

$I_n$  è la corrente nominale del dispositivo;

$I_z$  è la portata del conduttore che tiene conto del tipo di posa;

$I_f$  è la corrente di funzionamento del dispositivo.

La seconda delle due disuguaglianze è automaticamente soddisfatta nel caso d'impiego d'interruttori automatici conformi alle Norme CEI 23-3.

### *Protezione dai cortocircuiti*

$$I^2 t < K^2 S^2$$

$$PA > I_{cc}$$

$$PC > I_{ist}$$

dove

PA: potere di apertura

PC: potere di chiusura

$I_{cc}$ : valore efficace della corrente di corto circuito presunta;

$I_{ist}$ : valore massimo (istantaneo) della effettiva corrente di cortocircuito (compresa componente unidirezionale);

$I$  è la corrente di corto circuito presunta in qualsiasi punto della linea;

$t$  è il tempo d'intervento dei dispositivi di protezione;

$K$  è un coefficiente che tiene conto delle caratteristiche dell'isolante;

$S$  è la sezione del conduttore.

Inoltre i dispositivi predetti:

- a) dovranno essere installati all'inizio della linea;
- b) dovranno avere un potere d'interruzione maggiore o uguale a quello previsto in progetto o comunque non inferiore al valore della corrente di cortocircuito nel punto d'installazione (dati acquisibili dall'ente fornitore).

Per quelle linee per le quali non risulta verificata la precedente relazione con i dati teorici si dovrà provvedere ad effettuare una verifica in base alle curve d'intervento dei dispositivi di protezione. Le predette curve dovranno essere fornite in sede di collaudo delle opere.

### **13. Selettività delle protezioni**

È opportuno che i dispositivi posti in serie nell'impianto siano coordinati fra loro in modo da garantire la selettività d'intervento. La selettività è totale, se realizzata per ogni valore possibile di sovracorrente (nei limiti del potere di interruzione del dispositivo a valle), oppure parziale, quando si accetta l'intervento del solo dispositivo a valle per sovracorrenti minori di un determinato valore (limite di selettività) e l'intervento di entrambe le protezioni per valori superiori.

La selettività deve essere verificata per le possibili correnti di sovraccarico, di cortocircuito e di guasto a terra.

### **14. Cadute di tensione**

La caduta di tensione totale sulle linee (dall'origine all'impianto utilizzatore) non deve superare il 4% della tensione nominale.

Il dimensionamento delle linee di distribuzione e alimentazione è stato effettuato considerando una caduta di tensione non superiore al 2% del valore nominale della tensione di esercizio. Inoltre le cadute di tensione sono state valutate in riferimento alla corrente di impiego delle linee o, quando possibile, con riferimento alla corrente nominale dell'interruttore posto a protezione della linea stessa al fine di garantire migliori cadute di tensione anche per correnti superiori a quelle d'impiego. Per il calcolo delle cadute di tensione si è presa a riferimento la seguente formula:

$$\Delta V = C \cdot I_b \cdot l \cdot [r \cdot \cos \varphi + x \cdot \sin \varphi]$$

dove:

$c=2$  per sistemi monofase e  $\sqrt{3}$  per sistemi trifase.

$I_b$ = corrente di impiego della linea;

$l$ = lunghezza della conduttura;

$r$ = resistenza per unità di lunghezza del conduttore;

$x$ = reattanza per unità di lunghezza del conduttore;

$p$ = angolo di sfasamento tra la  $I_b$  e la tensione di fase applicata al carico.

## 15. Specifiche tecniche

### *Quadri elettrici*

La componentistica adottata dovrà essere di ottima qualità. Il cablaggio all'interno dei quadri dovrà essere effettuato con idonee morsettiere. La componentistica adottata dovrà essere di ottima qualità, i quadri dovranno essere muniti di targhette indicanti i circuiti a cui si riferiscono le singole apparecchiature e degli schemi unifilari.

### *Conduttori*

I cavi utilizzati nei sistemi di prima categoria devono essere adatti a tensione nominale verso terra ( $U_0$ ) e tensione nominale ( $U$ ) non inferiori a 450/750 V (simbolo di designazione 07).

Quelli utilizzati nei circuiti di segnalazione e comando, saranno adatti a tensione nominale verso terra ( $U_0$ ) e tensione nominale ( $U$ ) non inferiori a 300/500 V (simbolo di designazione 05).

Questi ultimi, se posati nello stesso tubo, condotto o canali con cavi previsti con tensioni nominali superiori, devono essere adatti alla tensione nominale maggiore.

Per la realizzazione degli impianti negli edifici civili devono essere utilizzati i seguenti tipi di cavi (conduttori in rame) rispondenti alla normativa CEI 20-22, **non propaganti l'incendio**.

CPR: la nuova normativa per la sicurezza dei cavi elettrici

CPR è un acronimo che sta per Regolamento Prodotti da Costruzione. E' la nuova normativa europea che stabilisce i requisiti che devono avere i prodotti da installazione permanente in opere di costruzione

CPR sta per Regolamento sui Prodotti da Costruzione, emanato dall'Unione Europea e volto a garantire informazioni quanto più affidabili possibile sulle prestazioni dei prodotti da costruzione. Questo avviene tramite l'utilizzo di un linguaggio tecnico comune. Offre, inoltre, metodi uniformi di valutazione delle prestazioni. Questo linguaggio deve essere usato dai produttori, dalle autorità degli Stati membri e dai loro utilizzatori. Poi le Autorità nazionali devono definire, tramite l'utilizzo di questo linguaggio, le regole di progettazione e realizzazione dei un impianto elettrico che limiti il più possibile i rischi di incendio per beni e persone.

### CPR E I CAVI ELETTRICI

Rientrano nel regolamento CPR tutti i cavi elettrici relativi all'energia, al controllo e alle telecomunicazioni. L'allegato IV del CPR definisce i vari livelli di prestazione. L'obiettivo è quello di limitare il più possibile la generazione e la propagazione dell'incendio, e le emissioni di fumo. In tal senso, le prestazioni dei cavi sono: reazione al fuoco, resistenza al fuoco, rilascio di sostanze pericolose durante operazioni di smantellamento e riciclaggio. Sono inclusi nel CPR i cavi per l'installazione permanente nelle costruzioni.

Dopo l'emanazione di questo regolamento, per l'immissione di un cavo sul mercato il produttore dovrà

redigere la cosiddetta DoP, (declaration of Performance) o dichiarazione di prestazione. Il cavo dovrà essere in possesso dei requisiti che dovranno consentire di apporre il marchio CE assumendosi la responsabilità della conformità del prodotto a quanto dichiarato. La DoP dovrà accompagnare ogni **cavo immesso sul mercato fino all'utilizzatore finale, il quale dovrà esibirla alle autorità competenti** qualora esse lo richiedano.

#### RESISTENZA DEL CAVO AL FUOCO

**La Decisione 2006/751/CE stabilisce le cosiddette “Classi di prestazione alla reazione al fuoco per i cavi elettrici”. Sono state create sette classi (Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca e Fca). I criteri di classificazione più importanti riguardano il rilascio di calore e la propagazione della fiamma. Quelli supplementari riguardano invece la produzione di fumo, di gocce incandescenti e di acidità.**



I valori delle sezioni e delle lunghezze dei conduttori non devono essere rispettivamente inferiori o superiori a quelli previsti nel progetto allegato.

Eventuali scostamenti da tali limiti che si rendessero necessari per modifiche, approvate comunque dalla D.L., dovranno essere valutati in modo che, con la potenza impegnata, la caduta di tensione non superi il valore del 4% della tensione a vuoto.

In ogni modo non devono essere superati i valori delle portate di corrente ammesse, per i diversi tipi di conduttori, dalle tabelle di unificazione CEI-UNEL.

Indipendentemente dai valori ricavati con le precedenti indicazioni, le sezioni minime ammesse, per cavi isolati in PVC e posati in tubi o canaline, sono:

- 0,5 mm<sup>2</sup> per circuiti di segnalazione e comando;
- 1,5 mm<sup>2</sup> per uso generale.

Nei circuiti monofase a due fili, la sezione del conduttore di neutro deve avere la stessa sezione del conduttore di fase; nei circuiti polifase (e nei circuiti monofase a tre fili) i cui conduttori di fase abbiano sezione superiore a 16mm<sup>2</sup>, il conduttore di neutro può avere una sezione pari alla metà (minimo 16mm<sup>2</sup>) se la corrente massima che si prevede possa percorrere tale conduttore non sia superiore alla portata massima.

## ***Colori dei cavi***

I conduttori impiegati nell'esecuzione degli impianti devono essere contraddistinti dalle colorazioni previste dalle vigenti tabelle d'unificazione CEI-UNEL 00722-74 e 00712.

I conduttori di neutro e di protezione devono essere contraddistinti rispettivamente ed esclusivamente con il colore blu chiaro e con il bicolore giallo/verde. Per i circuiti SELV (Bassissima Tensione di Sicurezza), devono essere utilizzati cavi di colore diverso dagli altri circuiti.

## ***Tubi e canaline***

### Tubi

I tubi impiegati per la distribuzione delle linee, provvisti di marchio italiano di qualità dovranno essere:

- in materiale plastico rigido di tipo pesante UNEL 37118, per la posa a vista o la distribuzione nei tratti incassati nei sottofondi dei pavimenti;
- in materiale plastico rigido o flessibile del tipo leggero UNEL 37121-122 per tutti i tratti incassati nelle pareti o nei soffitti.
- in materiale metallico nei luoghi ove è presente il rischio di urti accidentali e/o per realizzare una condotta resistente al fuoco.

Il diametro interno dei tubi dovrà essere pari ad almeno 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio dei cavi in esso contenuti. Inoltre il diametro del tubo sarà sufficientemente grande da permettere di sfilare e rinfilare i cavi in esso contenuti con facilità e senza che ne risultino danneggiati i cavi stessi o i tubi. Comunque il diametro esterno non dovrà essere minore di 16mm.

I tubi protettivi dei conduttori elettrici collocati in cunicoli, che ospitano altre canalizzazioni saranno disposti in modo da non essere soggetti ad influenze dannose in relazione a sovrariscaldamenti, sgocciolamenti, formazione di condensa, ecc. Il tubo sarà posto in opera con i relativi accessori, curve, giunzioni.

E' ammesso l'impiego di curve stampate e prefabbricate. Tutte le curve saranno eseguite con largo raggio, in relazione anche alla flessibilità dei cavi contenuti.

Nei tratti incassati nelle pareti e nei sottofondi dei pavimenti, i tubi saranno posati con percorso regolare cercando di ridurre al minimo i punti d'attraversamento con altre tubazioni.

Tutte le eventuali tubazioni metalliche saranno dotate di sistema di messa a terra realizzante anche la continuità metallica tra i tronchi di tubazione, ove questa non fosse già intenzionalmente assicurata.

### Canaline

Nei canali la sezione occupata dai cavi d'energia non deve superare il 50% della sezione utile del canale stesso: tale prescrizione non si applica ai cavi di segnalazione e comando. I canali devono essere conformi alle norme CEI 23-31 (metallici) o CEI 23-32 (isolanti), le quali richiedono l'assenza d'asperità e spigoli vivi e un grado di protezione almeno IP4X: benché sia ammessa la posa di cavi unipolari se ne sconsiglia vivamente l'uso nei canali metallici.

Le canaline metalliche saranno dotate di sistema di messa a terra realizzante anche la continuità metallica tra i tronchi delle condutture, ove questa non fosse già intenzionalmente assicurata. In fase di realizzazione bisogna prestare attenzione alle seguenti condizioni:

- le condutture degli impianti di segnale, es. telefono, antintrusione, TV ecc., devono essere indipendenti da quelle degli altri impianti e le cassette di derivazione devono essere indipendenti o devono avere setti isolanti di separazione;
- qualora una condotta elettrica attraversi elementi costruttivi di un compartimento antincendio (pavimenti, muri, solai, pareti) aventi una resistenza al fuoco specificata, occorre ripristinare la resistenza al fuoco che l'elemento possedeva in assenza della condotta. Occorre quindi otturare il foro di passaggio nel muro rimasto libero e l'interno della condotta stessa, entrambe le

otturazioni possono essere realizzate mediante barriere tagliafiamma e devono comunque avere una resistenza al fuoco almeno uguale a quella dell'elemento costruttivo del compartimento antincendio; lo stesso dicasi per i tratti di condutture alimentate da un eventuale impianto diverso da quello del compartimento antincendio.

### ***Cassette di derivazione***

Ad ogni brusca deviazione resa necessaria dalla struttura, ad ogni derivazione da linea principale a secondaria ed in ogni locale servito, le condutture devono essere interrotte con cassette di derivazione. Le giunzioni dei conduttori devono essere eseguite nelle cassette di derivazione impiegando opportuni morsetti o morsettiere. Dette cassette devono essere costruite in modo che nelle condizioni ordinarie di installazione non sia possibile introdurre corpi estranei, deve inoltre risultare agevole la dispersione di calore in esse prodotto.

Il coperchio delle cassette deve offrire buone garanzie di fissaggio ed essere apribile solo con attrezzo. Nell'installazione devono essere assicurati i gradi di protezione precedentemente definiti. All'esterno le cassette oltre ad avere un grado di protezione minimo pari a IP55, devono essere poste ad almeno 20 cm dal suolo.

Qualora sia prevista l'esistenza, nello stesso locale, di circuiti appartenenti a sistemi elettrici diversi, questi devono essere protetti da tubi diversi o canaline compartimentale e faranno capo a cassette separate. Le cassette dovranno essere montate con coperchio a filo muro in tutti i casi in cui gli impianti siano incassati, fissate, invece, con chiodi a sparo o tasselli ad espansione in tutte le zone in cui gli impianti sono a vista. Per evitare pericolosi fenomeni di condensa nei quadri, o nelle cassette, quando sono allacciati con tubazioni interrato, è buona norma eseguire tamponamenti con materiali idonei (es.: polistirolo espanso, resine, ecc.) nei punti d'innesto.

## **16. Illuminazione**

### ***Illuminazione ordinaria***

**L'illuminazione ordinaria dei vari spazi sarà realizzata mediante proiettori a tecnologia LED conformi ai Criteri Minimi Ambientali attualmente vigenti.**

**In particolare per l'area destinata alla sala operativa sono previsti 6 corpi illuminanti a LED plafoniera bilampada da 30 W con corpo in policarbonato autoestinguento, schermo in policarbonato autoestinguento trasparente prismaticizzato internamente.**

### ***Illuminazione di sicurezza***

L'illuminazione di sicurezza dovrà essere realizzata con lampade autoalimentate del tipo conforme alle norme CEI 34-21 ed EN 60598-2-22, munite del marchio di qualità, a LED da 8W, aventi un'autonomia di un'ora e ricarica in 12 ore, grado di protezione IP40 e IP65 a seconda dei locali; dovranno essere disposte nei punti come da progetto. Tutti i corpi d'emergenza dovranno essere muniti di identificazione numerica, tipo I.S."n".

Tutte le vie di fuga dovranno essere illuminate rispettando un grado di illuminamento non inferiore a 5 lux.

### ***Prese***

Le prese da installare possono appartenere alle seguenti tipologie, le quali a loro volta possono essere combinate tra loro ed essere connesse con unica alimentazione :

2P+T 10A - a poli allineati con alveoli schermati;

2P+T 16A - a poli allineati con alveoli schermati;

2P+T 10/16A - a poli allineati con alveoli schermati (prese ricettività multipla, comunemente detta bipasso);

2P+T 10/16A P30 - con terra laterale e centrale ed alveoli schermati

2P+T 16 A - con terra laterale (schuko).

A seconda delle esigenze ed avranno un contenitore che, sia a spina inserita che a spina disinserita, ha grado di protezione IP55 minimo

Le prese 2P+T 10/16 a bipasso con alveoli schermati sono preferite per la loro versatilità. Le prese a spina devono essere installate in modo che l'asse d'inserzione sia orizzontale o prossimo all'orizzontale. L'asse d'inserzione delle prese a spina deve essere ad un'altezza dal piano di calpestio di almeno 175 mm se a parete (sia con montaggio incassato, sia sporgente con canalina), o di almeno 70 mm se da canalizzazioni o zoccoli.

### ***Impianto di messa a terra***

Il modo di collegamento a terra degli impianti per uso civile è in Italia il sistema TT; l'impianto di terra delle masse è separato dall'impianto di terra del neutro. L'impianto di terra di protezione delle masse deve essere unico per l'intero edificio.

Al collettore di terra devono essere collegati i conduttori di protezione, i conduttori equipotenziali principali ed il conduttore di terra.

Le tubazioni metalliche, devono essere collegate all'impianto di terra. Il collegamento deve essere effettuato al collettore di terra; i conduttori devono avere sezione non inferiore a metà del conduttore di protezione di sezione più elevata dell'impianto, con un minimo di  $6 \text{ mm}^2$ .

In fase d'allestimento del locale da bagno, occorre effettuare i collegamenti equipotenziali supplementari sulle eventuali tubazioni metalliche all'ingresso (o uscita) del locale. Non sono necessari altri collegamenti a valle.

I collegamenti equipotenziali supplementari vanno effettuati con conduttori di sezione  $2,5 \text{ mm}^2$  e protetti con tubo, oppure  $4 \text{ mm}^2$  se installati direttamente sotto intonaco o sotto pavimento.

Tali collegamenti vanno eseguiti con "collari" di materiale tale da evitare fenomeni corrosivi: ad esempio di acciaio inox o di ottone per tubazioni di acciaio zincato, in rame o in ottone per tubazioni in rame.

I conduttori equipotenziali sono da collegare al conduttore di protezione nella cassetta di giunzione più vicina.

Sezione dei conduttori di rame, in base alle normative:

- conduttore di terra  $\geq 16 \text{ mm}^2$  (se non protetto contro la corrosione,  $\geq 25 \text{ mm}^2$ );
- conduttore di protezione:
  - a) uguale alla sezione di fase se  $\leq 16 \text{ mm}^2$ ;
  - b) uguale a  $16 \text{ mm}^2$  se la sez. di fase è compresa tra 16 e  $35 \text{ mm}^2$ ;
  - c) uguale alla metà della sez. di fase quando questi è  $> 35 \text{ mm}^2$ .

Per rendere equipotenziale l'area protetta tale impianto dovrà essere interconnesso con tutte le masse metalliche estranee e non (apparecchiature elettriche, tubazioni idriche etc.), tale connessione sarà realizzata con conduttori flessibili ed antifiamma di colore giallo-verde di sezione non inferiore a  $6 \text{ mm}^2$ .

Questi conduttori, che svolgono la funzione di collegamento fra il collettore principale di terra e le masse estranee, devono avere, secondo quanto disposto dalla Norma CEI 64-8, le seguenti sezioni minime:

- Metà della sezione del conduttore di protezione di sezione più elevata dell'impianto, con un minimo di  $6 \text{ mm}^2$ ;
- Non è richiesto che la sezione superi i  $25 \text{ mm}^2$  se il conduttore è di rame.

### **EQUALIZZAZIONE DEL POTENZIALE**

Il provvedimento protettivo in oggetto, sarà realizzato adottando i seguenti accorgimenti:

- 1) Per ciascuno dei locali ordinari tutte le masse e le masse estranee infissi e serramenti (se in materiale metallico), condutture di acqua calda e fredda con relativi scarichi (se metallici), le condutture dell'impianto di condizionamento, saranno resi equipotenziali mediante singole connessioni, principali e supplementari.

I collegamenti equipotenziali EQ saranno realizzati con conduttore in rame isolato giallo-verde di sezione:

- Non inferiore a  $6 \text{ mm}^2$  per i collegamenti equipotenziali principali;
- Non inferiore a  $2,5 \text{ mm}^2$  per i collegamenti equipotenziali supplementari;

I conduttori di protezione saranno di sezione pari alla sezione del conduttore di fase che alimenta il dispositivo; in ogni caso tutti i conduttori EQ e PE saranno tali da avere una resistenza non superiore a  $0,15\Omega$ , comprendendo le resistenze di contatto dovute alle connessioni, questa resistenza sarà verificata con una tensione a vuoto =  $6\sim 12V$  in d.c. e corrente di 10A.

### ***Eliminazione delle barriere architettoniche***

Ai fini dell'eliminazione delle barriere architettoniche occorre ubicare in posizione comoda per il portatore di handicap, gli interruttori, i campanelli, i pulsanti di comando, le prese, ecc..

Tali apparecchiature devono essere facilmente individuabili anche in condizioni di scarsa visibilità ed essere protette dal danneggiamento per urto; Tali norme speciali per l'eliminazione delle barriere architettoniche devono essere applicate su richiesta della D.L.:

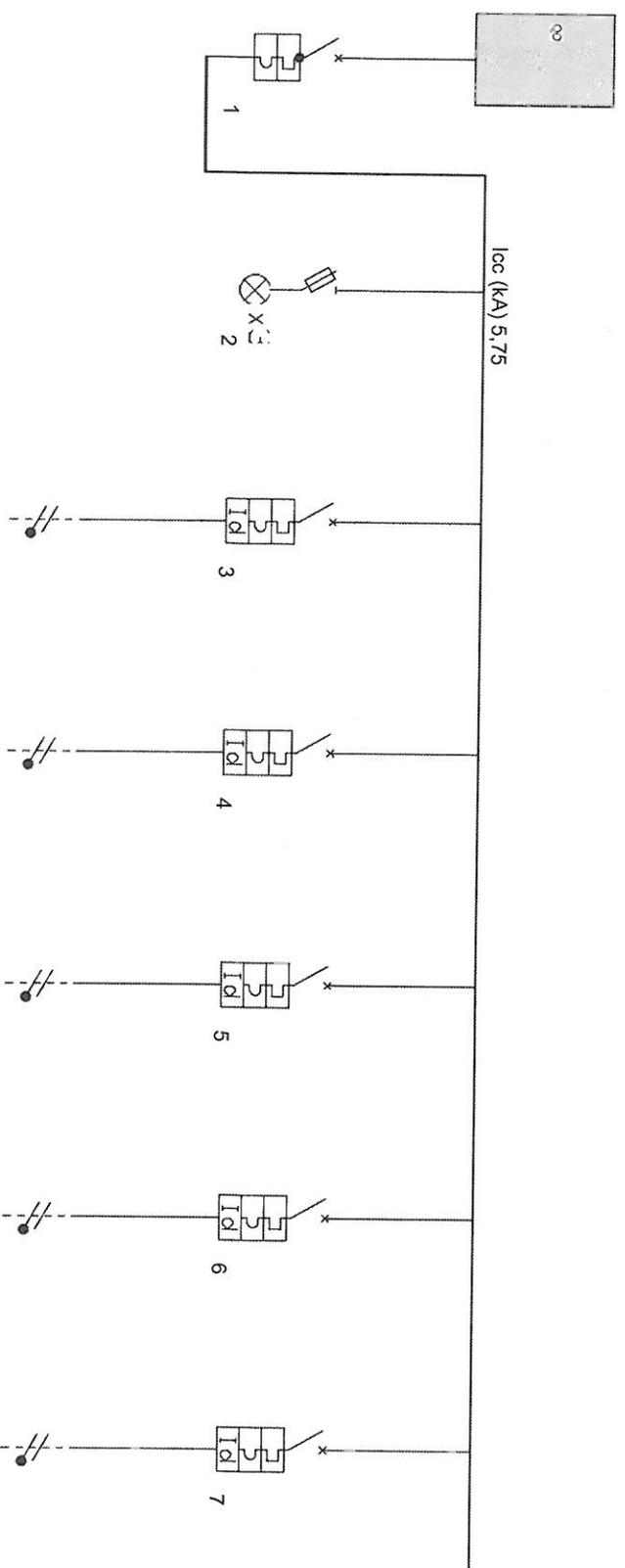
1. Altezza campanelli e pulsanti di comando: - limiti estremi: da 40 cm a 140 cm - zona consigliata: da 60 cm a 140 cm
2. Altezza prese energia, TV e telefono: - limiti estremi: da 45 cm a 115 cm - zona consigliata: da 60 cm a 110 cm
3. Altezza citofono:
  - limiti estremi: da 110 cm a 130 cm
  - zona consigliata: da 110 cm a 120 cm
4. Altezza interruttori, quadri elettrici: - limiti estremi: da 60 cm a 140 cm - zona consigliata: da 75 cm a 140 cm.

# SCHEMI UNIFILARI

**Progetto**  
 QUADRO Q1  
**Disegnato**  
 Ing. Filippelli Francesco  
**N°Disegno**  
  
**Tensione di esercizio**  
 400/230  
**Distribuzione**  
 TT  
**Quadro**  
 Q1 -

**P.l. secondo norma**  
 CEI EN 60947-2 Icu  
**Norma posa cavi**  
 CEI UNEL 35024 - 35026  
**Stato progetto**  
 Calcolato

Pagina: 1/5

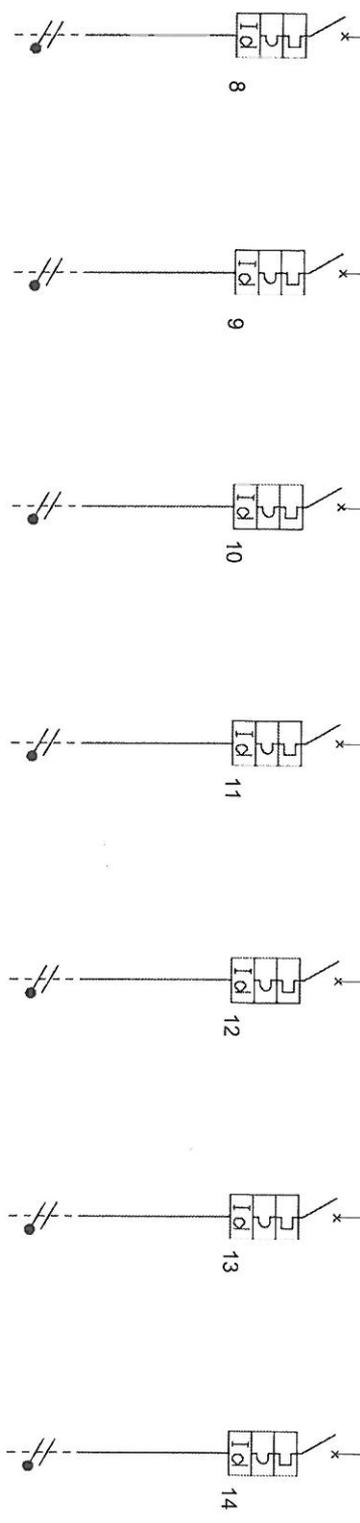


Descrizione	GENERALE QUADRO	SPIE PRESENZA RETE	LINEA EMERGENZA 1	LINEA EMERGENZA 2	LINEA ILLUMINAZIONE 1	LINEA ILLUMINAZIONE 2	LINEA ILLUMINAZIONE 3
Fasi della linea	L1L2L3N 4x32 A 10kA	L1L2L3N	L1N (1P+N)x6 A 4,5kA Idn. 30mA	L1N (1P+N)x6 A 4,5kA Idn. 30mA	L1N (1P+N)x10 A 4,5kA Idn. 30mA	L2N (1P+N)x10 A 4,5kA Idn. 30mA	L2N (1P+N)x10 A 4,5kA Idn. 30mA
Note							
I diff. (A) / Rit. diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	16,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Potenza effettiva	10,848 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,160 kW	0,160 kW	0,160 kW
Corrente di impiego Ib (A)	17,40915	0	0	0	0,77	0,77	0,77
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	14,5	14,5	19,5	19,5	19,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	30	30	30	30
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina
Sigla cavo			FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

**Progetto**  
 QUADRO Q1  
**Disegnato**  
 Ing. Filippelli Francesco  
**N° Disegno**  
  
**Tensione di esercizio**  
 400/230  
**Distribuzione**  
 TT  
**Quadro**  
 Q1

**P.1. secondo norma**  
 CEI EN 60947-2 lcu  
**Norma posa cavi**  
 CEI UNEL 35024 - 35026  
**Stato progetto**  
 Calcolato

Pagina: 2/5



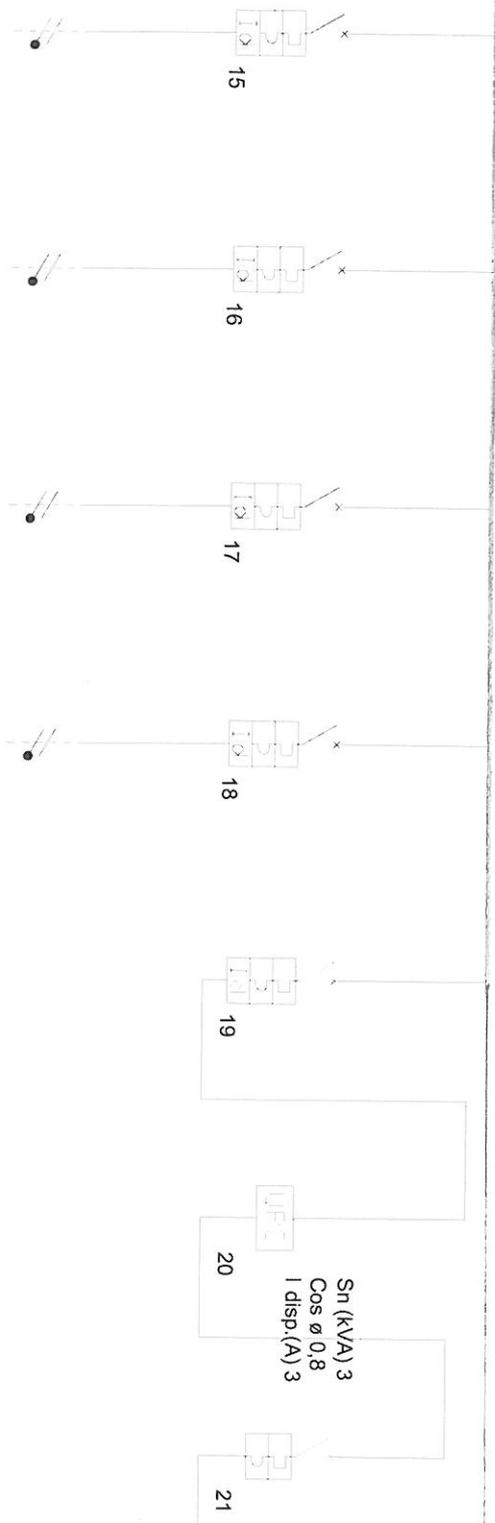
Descrizione	LINEA ILLUMINAZIONE 4	LINEA ILLUMINAZIONE 5	LINEA ILLUMINAZIONE 6	LINEA FORZA MOTTRICE (PRESE) 1	LINEA FORZA MOTTRICE (PRESE) 2	LINEA FORZA MOTTRICE (PRESE) 3	LINEA FORZA MOTTRICE (PRESE) 4
Fasi della linea	L1N	L2N	L2N	L1N	L2N	L2N	L1N
Note	(1P+N)x10 A 4,5kA Idn. 30mA	(1P+N)x10 A 4,5kA Idn. 30mA	(1P+N)x10 A 4,5kA Idn. 30mA	(1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA	(1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA	(1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA	(1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00			
Potenza totale	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW
Potenza effettiva	0,160 kW	0,160 kW	0,160 kW	0,640 kW	0,640 kW	0,640 kW	0,640 kW
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	0,77	0,77	0,77	3,09	3,09	3,09	3,09
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	19,5	19,5	19,5	26	26	26	26
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	30	30	30	30
Tipo di cavo	Unipolare con guaina						
Sigla cavo	FS17						
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4

**Progetto**  
**QUADRO Q1**  
 Disegnato  
 Ing. Filippelli Francesco  
 N°Disegno

**Tensione di esercizio**  
 400/230  
**Distribuzione**  
 TT  
**Quadro**  
 Q1 - QUADRO 1

**P.L. secondo norma**  
 CEI EN 60947-2 Icu  
 Norma posa cavi  
 CEI UNEL 35024 - 35026  
**Stato progetto**  
 Calcolato

Pagina: 3/5



Descrizione	LINEA FORZA MOTRICE (PRESE) 5	LINEA FORZA MOTRICE (PRESE) 6	LINEA FORZA MOTRICE (PRESE) 7	LINEA FORZA MOTRICE (PRESE) 8	LINEA PROTEZIONE UPS	STABILIZZATORE UPS	USCITA UPS
Fasi della linea	L2N (1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA	L3N (1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA	L1N (1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA	L2N (1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA	L3N (1P+N)x20 A 6kA Idn. 300mA (Classe A)	L3N 1800 VA	L3N (1P+N)x20 A 6kA
Note							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 20,00			
Potenza totale	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,500 kW
Potenza effettiva	0,640 kW	0,640 kW	0,640 kW	0,640 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,09	3,09	3,09	3,09	13,04	13,04	9,65
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4		
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4		
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4		
Portata cavo di fase (A)	26	26	26	26	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	30	0	0	0
Tipo di cavo	Unipolare con guaina FS17	Unipolare senza guaina FS17	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina			
Sigla cavo	4	4	4	4	6	2,5	6
Sezione cablaggio interno fase							

**Progetto**  
**QUADRO COMPOSIZIONE 1**

**Disegnato**

Ing. Filippelli Francesco

**N°Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q1

**P.1. secondo norma**

CEI EN 60947-2 lcu

**Norma posa cavi**

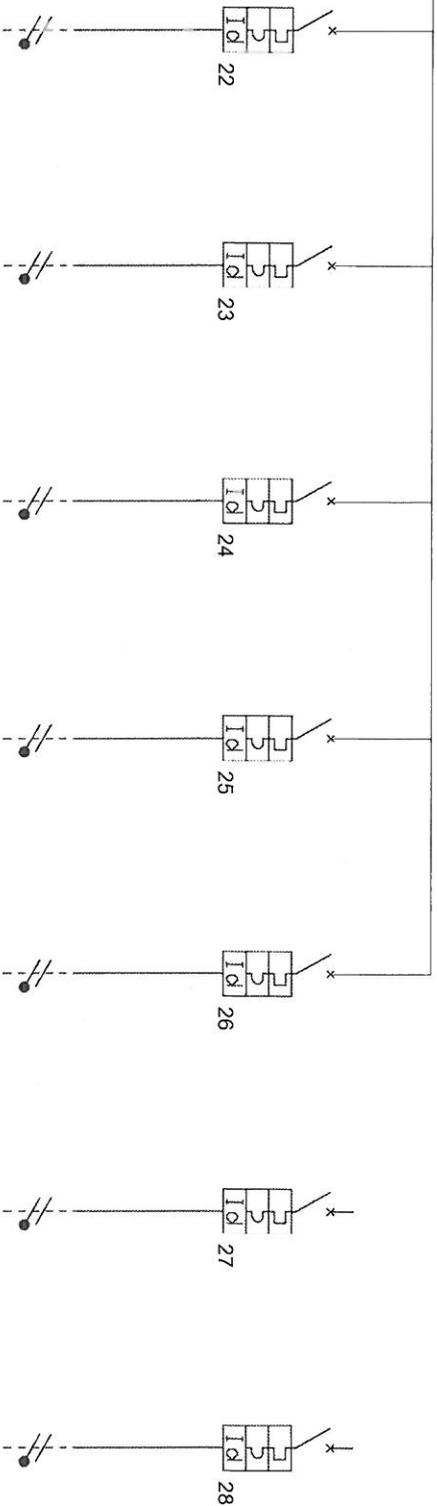
CEI UNEL 35024 - 35026

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 05/02/2024

Pagina: 4/5

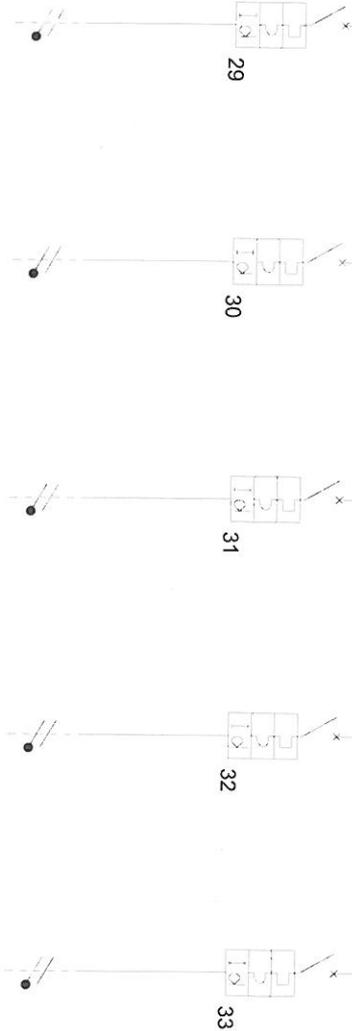


Descrizione	LINEA PRESE STABILIZZATE 1	LINEA PRESE STABILIZZATE 2	LINEA PRESE STABILIZZATE 3	LINEA PRESE STABILIZZATE 4	LINEA PRESE STABILIZZATE 5	LINEA CLIMATIZZATORE 1	LINEA CLIMATIZZATORE 2
Fasi della linea	L3N (1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA	L1N (1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA	L2N (1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA				
Note							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00						
Potenza totale	0,500 kW	0,800 kW	0,800 kW				
Potenza effettiva	0,400 kW	0,640 kW	0,640 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	3,09	3,09
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	26	26	26	26	26	26	26
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	30	30	30	30
Tipo di cavo	Unipolare con guaina						
Sigla cavo	FS17						
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4	4	4

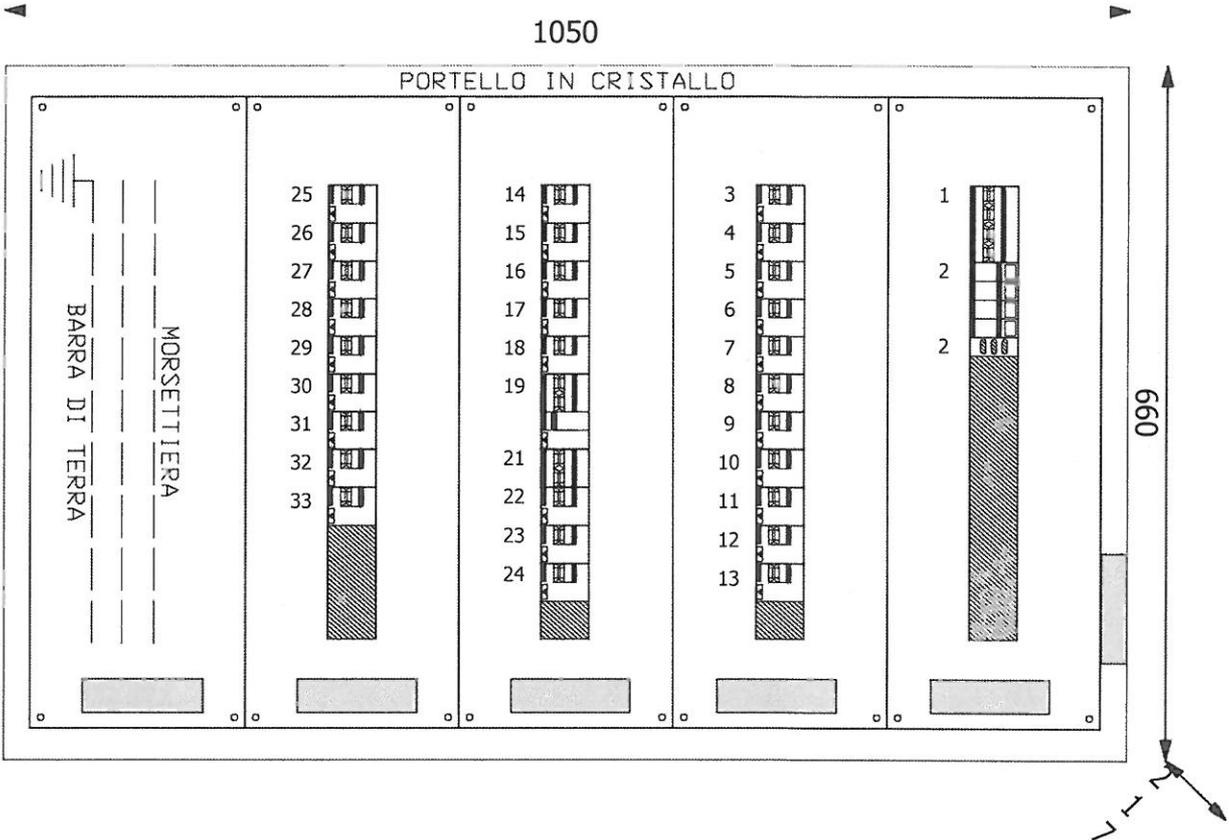
Progetto  
**QUADRO Q1**  
 Disegnato  
 Ing. Filippelli Francesco  
 N°Disegno

Tensione di esercizio  
 400/230  
 Distribuzione  
 TT  
 Quadro  
 Q1 - Q1

P.I. secondo norma  
 CEI EN 60947-2 Icu  
 Norma posa cavi  
 CEI UNEL 35024 - 35026  
 Stato progetto  
 Calcolato  
 Pagina: 5/5



Descrizione	LINEA CLIMATIZZATORE 3	LINEA CLIMATIZZATORE 4	LINEA CLIMATIZZATORE 5	LINEA CLIMATIZZATORE 6	LINEA CLIMATIZZATORE 7
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Note	(1P+N)x16 A 6kA Idn. 30mA				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00				
Potenza totale	0,800 kW				
Potenza effettiva	0,640 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	26	26	26	26	26
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	30	30
Tipo di cavo	Unipolare con guaina				
Sigla cavo	FS17				
Sezione cablaggio interno fase	4				



Progetto <b>QUADRO COMPOSIZIONE 1</b>	Tipologia	Disegno	Esecutore Ing. Filippelli Francesco
Descrizione <b>Q1 QUADRO 1</b>	Note	Aggiornamento	

# Stampa Contratti

Contratto: 2023 / 10861 . 0

del: 22/06/2023

Valido dal: 22/06/2023 al: 31/12/2024

Delibera:

del:

Annotazione: Lavori Cot Pizzo

Fornitore: 20403361 - RESTUTUCTURA DI DOLCE SALVATORE

Tipologia contratto: -

Cup: 975115185C

Forma negoziazione: PS

Importo:

103.619,99

Ambito valenza: 1

Impegnato:

0,00

Disponibile:

103.619,99

<u>Eser.</u>	<u>Magazzino</u>	<u>Fattore</u>	<u>Progetto</u>	<u>Conto</u>	<u>Importo</u>	<u>Tot. Ordinato</u>	<u>Tot. Arrivato</u>	<u>Tot. Cassa Econ.</u>	<u>Disponibile</u>
2023	85	101020205	PROG_0000000009	101020205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	85	101020205	PROG_0000000009	101020205	103.619,99	0,00	0,00	0,00	103.619,99



## **P A R E R E D I R E T T O R E S A N I T A R I O**

Sulla proposta n. 609/2024 dell' Unità GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE ad oggetto:  
ATTUAZIONE PNRR: LOTTO GEOGRAFICO [CALABRIA] - CLUSTER ASSEGNATO [AQ1-  
CALABRIA-16] INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI OSPEDALI DI COMUNITÀ,  
CASE DI COMUNITÀ HUB E SPOKE E CENTRALI OPERATIVE TERRITORIALI - COT  
PIZZO.

APPROVAZIONE VARIANTE N. 1 COT DI PIZZO

CUP: J21B22000910006 - CIG: 975115185C

CONTO DI BILANCIO N. 101020205 PROG\_ 0000000009;

si esprime parere sanitario favorevole in merito all'adozione della deliberazione.

Vibo Valentia, 23/04/2024

**Il Direttore Sanitario Aziendale F.F.**

Dr. BRAGHO' SALVATORE

(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

**DELIBERA N. 766 DEL 30/04/2024**

**OGGETTO:** ATTUAZIONE PNRR: LOTTO GEOGRAFICO [CALABRIA] - CLUSTER ASSEGNATO [AQ1- CALABRIA-16] INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI OSPEDALI DI COMUNITÀ, CASE DI COMUNITÀ HUB E SPOKE E CENTRALI OPERATIVE TERRITORIALI - COT PIZZO.  
APPROVAZIONE VARIANTE N. 1 COT DI PIZZO  
CUP: J21B22000910006 - CIG: 975115185C  
CONTO DI BILANCIO N. 101020205 PROG\_ 0000000009;

La presente Delibera viene pubblicata all'Albo Pretorio on-line dell'Azienda Sanitaria di Vibo Valentia in data 30/04/2024 e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi.

Vibo Valentia, 30/04/2024

**Il Funzionario Incaricato**  
Dott.ssa DAFFINA' DANIELA  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

**Dichiarazione di conformità della copia informatica**

Il presente documento, ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e successive modificazioni, è copia conforme informatica del documento sottoscritto con firma digitale, predisposto e conservato presso l'Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia.

**Il Funzionario Incaricato**  
Dott.ssa DAFFINA' DANIELA  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)