



ROMA

DIPARTIMENTO MOBILITA' E TRASPORTI



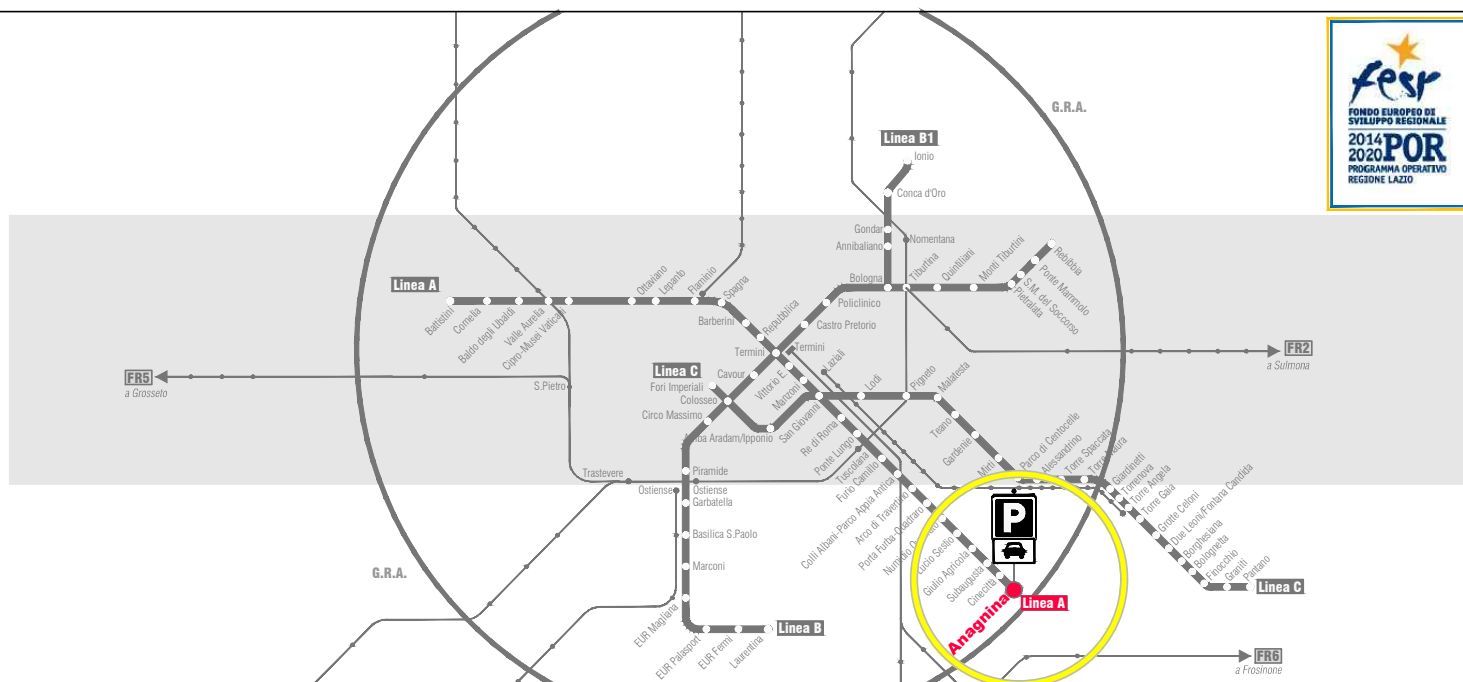
ROMA METROPOLITANE

DIRETTORE TECNICO:

ing. A. Sciotti

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

arch. D. Sandri



RESPONSABILE DIREZIONE PROGETTAZIONE
arch. M. Meloni

RESPONSABILE DI PROGETTO
arch. P. Frabotta

RESPONSABILE AREA SPECIALISTICA
CONTABILITA' E GESTIONE RISERVE

geom. Giuseppe Masiello

FESR LAZIO 2014-2020 _ POR ACCORDO DI PROGRAMMA

"MOBILITÀ SOSTENIBILE INTEGRATA" PER LA REALIZZAZIONE NODI DI SCAMBIO

PARCHEGGIO PRESSO LA STAZIONE ANAGNINA LINEA A METROPOLITANA DI ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

STIME - CRONOPROGRAMMA - SICUREZZA - CAPITOLATI ELABORATI ECONOMICI

Capitolato Speciale d'appalto: Parte C - Norme di Contabilizzazione dei lavori

| rev | data | descrizione | redatto | verificato RP | approvato DP/DT |
|-----|---------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|
| - | FEBBRAIO 2020 | EMISSIONE | Geom. G. Masiello | arch. Paolo Frabotta | arch. M. Meloni / ing. A. Sciotti |
| A | FEBBRAIO 2020 | REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ODI | Geom. G. Masiello | arch. Paolo Frabotta | arch. M. Meloni / ing. A. Sciotti |
| B | | | | | |
| C | | | | | |

scala

A4

COMMESSA

P O R P 1 0 2

CODIFICA

tratta fase opera liv elab argom progress rev
T U 2 P A 1 P R H X 0 0 4 A



ROMA METROPOLITANE

"Società per la realizzazione delle Metropolitane di Roma"

Via Tuscolana 171/173
00182 Roma

**NORME DI CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI
PARCHEGGIO ANAGNINA**

INDICE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | DEFINIZIONI | 3 |
| 2 | PREMESSA | 4 |
| 3 | CRITERI GENERALI DI CONTABILIZZAZIONE..... | 5 |
| 3.1 | TABELLA PARAMETRICA DI RIPARTIZIONE DELL'IMPORTO LAVORI DOPO AFFIDAMENTO | 5 |
| 3.2 | CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI | 5 |
| 3.3 | GESTIONE DELLA RILEVAZIONE DELL'AVANZAMENTO DELLE OPERE A CORPO ATTRAVERSO L'USO DELLE "SCHEDE CONTABILI" | 6 |
| 3.4 | DISAGGREGAZIONE DELLE OPERE A CORPO | 6 |
| 3.5 | LIBRETTO DELLE MISURE | 6 |
| 3.6 | REGISTRO DI CONTABILITÀ | 7 |
| 3.7 | SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ..... | 8 |
| 3.8 | S.A.L. | 8 |
| 3.9 | CONTABILIZZAZIONE DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA | 9 |
| 3.10 | CONTABILIZZAZIONE DELL'IMPORTO RELATIVO ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA..... | 9 |
| 3.11 | CONTABILIZZAZIONE DELL'IMPORTO RELATIVO ALLE OPERE IN VARIANTE..... | 9 |
| 4 | PERCENTUALI DI AVANZAMENTO CONVENZIONALE DEI LAVORI..... | 10 |
| 5 | ALLEGATI (WBS)..... | 12 |

1 DEFINIZIONI

- **Codice:** digit numerici e/o alfanumerici che identificano l'attribuzione dell'articolo elementare alla corrispondente Parte d'Opera, Opera, Mappale e Lotto. Il codice inoltre identifica il livello di progettazione e delle successive varianti.
- **WBS (Work Breakdown Structure):** organizzazione ed articolazione delle componenti elementari costruttive del progetto (anagrafica WBS) e dei relativi importi.
- **Livello:** indica il livello del raggruppamento di entità economiche omogenee.
- **Lotto:** che identifica il lavoro parcheggio Anagnina.
- **Mappale:** è il "sottoambito" che identifica il frazionamento tra Opere civili e Impianti.
- **Opere:** raggruppamento di opere, ad esempio "piano Campagna...", "Impianti Elettrici" ecc..
- **Parte di Opera:** raggruppamento di lavorazioni elementari e/o articoli, ad esempio "Demolizioni", "QBT-Quadro B.T." ecc.
- **Articolo:** identifica la voce elementare del computo in cui è frazionata la parte d'Opera ed il relativo prezzo. NP: Suffisso all'articolo di Elenco Prezzi della variante per (Nuovi Prezzi).
- **PSC:** Piano della Sicurezza e Coordinamento.
- **SAL:** Stato di avanzamento lavori riferito al periodo di raggiungimento delle condizioni economiche e/o temporali indicate nel CSA.

2 PREMESSA

Per la contabilità e la liquidazione delle opere, essendo queste appaltate a corpo, si farà riferimento al decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50, codice dei contratti pubblici e al decreto 7 marzo 2018 n. 49 del Ministero delle Infrastrutture – Regolamento approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del Direttore dei Lavori.

3 CRITERI GENERALI DI CONTABILIZZAZIONE

Tutti i lavori oggetto dell'appalto debbono essere accertati in contraddittorio tra la Direzione dei Lavori e l'Appaltatore e contabilizzati secondo il criterio di seguito specificato.

L'importo contrattuale, dato dall'importo offerto dall'Appaltatore e da quelli della sicurezza e della progettazione non soggetti a ribasso, deve intendersi onnicomprensivo, fisso ed invariabile, riferito a tutti i lavori e prestazioni così come risultano individuabili dalla documentazione tecnica contrattuale.

In applicazione dell'art. 14 del D.M. 49/2018 Cap. IV – I documenti contabili - i lavori oggetto del contratto sono suddivisi secondo il criterio della WBS (Work Breakdown Structure).

3.1 TABELLA PARAMETRICA DI RIPARTIZIONE DELL'IMPORTO LAVORI DOPO AFFIDAMENTO

Il valore dei singoli importi delle Parti d'Opera (livello 4 delle WBS), viene dedotto applicando al prezzo globale per l'esecuzione dei lavori al netto degli oneri della sicurezza, Le percentuali stabilite nella tabella parametrica predisposta dalla stazione appaltante all'atto della gara, suddivisa per Lotto (livello 1), Mappale (livello 2), Opere (livello 3) e Parti d'Opera (livello 4).

Tale modalità di calcolo della tabella parametrica (WBS contrattuale) dell'importo netto contrattuale, comporta in genere uno scarto derivante dalla sommatoria dei singoli importi delle Parti d'Opera. Tale "Scarto per arrotondamento contabile" verrà contabilizzato in occasione del Conto Finale.

3.2 CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

La contabilizzazione dei lavori verrà effettuata misurando l'avanzamento progressivo delle Parti d'Opera (Livello 4). Risulta utile per la gestione complessiva dell'appalto tenere sempre costantemente riepilogati i lavori per raggruppamenti omogenei: Lotto, Mappale, Opere e Parti d'Opera.

In fase di contabilità il livello 1 individua il **peso centesimale AL_i (%)** che il **Lotto** viene ad assumere in rapporto all'importo complessivo dei lavori dell'intervento.

Il livello 2 individua il **peso centesimale M_i (%)** che il **Mappale** viene ad assumere in rapporto al rispettivo **Lotto**.

Il livello 3 individua il **peso centesimale O_i (%)** che l'**Opera** viene ad assumere in rapporto al rispettivo **Mappale**.

Il livello 4 individua il **peso centesimale Po_i (%)** che ciascuna **Parte d'Opera** viene ad assumere in rapporto alla rispettiva **Opera**.

Il livello 4, che corrisponde alla Parte d'Opera viene ulteriormente frazionato in voci di prezzo elementari che costituiscono la base da assumere per la valutazione dell'effettiva **percentuale di avanzamento fisico F (%)** della singola Parte d'Opera, che corrisponde al livello 5 dell'organizzazione della struttura della WBS illustrata.

Tutte le misurazioni convenzionali in formato percentuale (%) trasformate in formato numerico saranno arrotondate al terzo decimale.

3.3 GESTIONE DELLA RILEVAZIONE DELL'AVANZAMENTO DELLE OPERE A CORPO ATTRAVERSO L'USO DELLE "SCHEDE CONTABILI"

L'esigenza di gestire una contabilità a corpo comporta la necessità di rilevare l'avanzamento dei lavori mediante una "**Scheda Contabile**" composta da lavorazioni espressa in modo convenzionale tra Direttore dei Lavori ed Appaltatore.

La scheda contabile sarà elaborata scomponendo in misura percentuale l'importo delle Parti d'Opera (livello 4) in più macro lavorazioni con relativi parametri fisici di misura (misure convenzionali) più o meno dettagliati.

L'avanzamento delle Parti d'Opera (livello 4 della WBS) viene definito in percentuali determinate con riferimento a "misure convenzionali" finalizzate alla determinazione della relativa percentuale di avanzamento.

In tal senso il Computo Metrico dei Lavori, come previsto nell'art. 14 punto b potrà essere utilizzato come ordine di grandezza per controllare le aliquote.

Le Schede Contabili costituiscono il brogliaccio delle misure previsto dal Regolamento. potranno essere elaborate convenzionalmente tra il Direttore dei Lavori e l'impresa appaltatrice prima o durante l'esecuzione dei lavori.

3.4 DISAGGREGAZIONE DELLE OPERE A CORPO

Il sistema di contabilità lavori consente la gestione "integrata" delle Schede Contabili e la possibilità che l'Appaltatore sottoponga ad approvazione del Direttore dei Lavori le singole Schede Contabili compilate direttamente sull'applicativo software in questione.

Generalmente le Schede Contabili vengono redatte prima della esecuzione dei lavori.

3.5 LIBRETTO DELLE MISURE

Il libretto delle misure, ai sensi del citato art. 14 punto b) del Regolamento, riporterà le percentuali di avanzamento delle Parti d'Opera corrispondenti al Livello 4 di disaggregazione dei lavori **PO_i (%)**, individuate per ciascun Lotto, Mappale e Opera e Parte d'Opera dell'intervento. L'esempio, a titolo indicativo, di un libretto delle misure elaborato in modo automatico si riporta di seguito:

| LIBRETTO DELLE MISURE S.A.L. 1 | | | | | |
|--------------------------------|-------------|----------------------|---|----------|--------|
| Num. | Data misura | Articolo dell'elenco | Indicazione dei Lavori e delle Provviste | PARZIALI | TOTALI |
| | | | MISURE | | |
| 1 | 28/11/2006 | 01.C1.01.0 | Lavori a corpo Ambito 1 - Anagnina Opere civili Scavi e demolizioni 0,250 | | |
| | | | Totale % | 0,250 | 0,250 |
| 2 | 28/11/2006 | 01.C1.04.0 | Cordoli, cigli e marciapiedi 0,300 | | |
| | | | Totale % | 0,300 | 0,300 |
| 3 | 28/11/2006 | 03.S1.08.0 | Ambito 3 - Via Ciamarra Segnaletica Segnaletica orizzontale Ambito 3 - Via Ciamarra 0,65 | | |
| | | | Totale % | 0,650 | 0,650 |
| 4 | 28/11/2006 | 05.I1.10.0 | Ambito 5 - Fermate Via della Sorbona e Via Cambridge Impianti Impianti elettrici, illuminazione e semafori Ambito 5 - Fermate Via della Sorbona e Via Cambridge 0,750 | | |
| | | | Totale % | 0,750 | 0,750 |
| 5 | 28/11/2006 | SIC.0 | Sicurezza 0,110 | | |
| | | | Totale % | 0,110 | 0,110 |

3.6 REGISTRO DI CONTABILITÀ

Dopo avere compilato il libretto delle misure si procederà alla registrazione nel Registro di Contabilità delle partite contabili movimentate nel libretto delle misure, valorizzate con gli importi parametrici in cui è stato frazionato l'intero importo offerto dei lavori (appalto a corpo). Tale Registro, redatto con l'utilizzo di programmi informatici, è conforme al disposto dell'art. 14 punto c) del Regolamento, si riporta di seguito, a titolo indicativo un esempio:

REGISTRO DI CONTABILITA' S.A.L. 1

Foglio N. 1

| N.ro ord. | Data della misura | Articolo dell'elenco | Indicazione dei Lavori e delle Somministrazioni | Libr. n. | Libr. Pag. | Prodotti Positivi Negativi | Prezzo Unitario | Importo Liquidato | Importo Pagato |
|---|-------------------|----------------------|--|----------|------------|----------------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| 1 | 28/11/2006 | 01.C1.01.0 | Lavori a corpo Scavi e demolizioni Opere civili Ambito 1 - Anagnina Totale % | 1 | 0 | 0,250 | 157.204,13 | 39.301,03 | |
| 2 | 28/11/2006 | 01.C1.04.0 | Cordoli, cigli e marciapiedi Opere civili Ambito 1 - Anagnina Totale % | 1 | 0 | 0,300 | 155.882,79 | 46.764,84 | |
| 3 | 28/11/2006 | 03.S1.08.0 | Segnaletica orizzontale Segnaletica Ambito 3 - Via Ciamarra Ambito 3 - Via Ciamarra Totale % | 1 | 0 | 0,650 | 37.636,78 | 24.463,91 | |
| 4 | 28/11/2006 | 05.I1.10.0 | Impianti elettrici, illuminazione e semafori Impianti Ambito 5 - Fermate Via della Sorbona e Via Cambridge Ambito 5 - Fermate Via della Sorbona e Via Cambridge Totale % | 1 | 0 | 0,750 | 12.016,45 | 9.012,34 | |
| 5 | 28/11/2006 | SIC.0 | Sicurezza Sicurezza Totale % | 1 | 0 | 0,110 | 140.000,00 | 15.400,00 | |
| Sommano i lavori del SAL Euro | | | | | | | | 134.942,12 | |
| Sommano i lavori a tutto il 28/11/2006 Euro | | | | | | | | 134.942,12 | |
| A RIPORTARE Euro | | | | | | | | 134.942,12 | |

3.7 SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ

Il riepilogo per ogni Parte d'Opera "movimentata" nel Registro di Contabilità sarà riportato nel Sommario del Registro, si riporta di seguito, a titolo indicativo un esempio:

| SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|----------|------------------------------|
| Articolo dell'elenco | Descrizione | Prg. Reg. | Quantità | Quantità per prezzo unitario |
| 01.C1.01.0 | 157.204,13 / % | | 0,250 | 39.301,03 |
| | Totale al S.A.L. numero 1 Euro | | 0,250 | 39.301,03 |
| 01.C1.04.0 | 155.882,79 / % | | 0,300 | 46.764,84 |
| | Totale al S.A.L. numero 1 Euro | | 0,300 | 46.764,84 |
| 03.S1.08.0 | Ambito 3 - Via Ciamarra 37.636,78 / % | | 0,650 | 24.463,91 |
| | Totale al S.A.L. numero 1 Euro | | 0,650 | 24.463,91 |
| 05.I1.10.0 | Ambito 5 - Fermate Via della Sorbona e Via Cambridge 12.016,45 / % | | 0,750 | 9.012,34 |
| | Totale al S.A.L. numero 1 Euro | | 0,750 | 9.012,34 |
| SIC.0 | Sicurezza 140.000,00 / % | | 0,110 | 15.400,00 |
| | Totale al S.A.L. numero 1 Euro | | 0,110 | 15.400,00 |

3.8 S.A.L.

Con cadenza regolata dalle condizioni di pagamento definite nel CSA, la Direzione dei Lavori provvederà ad elaborare l'avanzamento contabile dei lavori di periodo: SAL.

Il SAL riporterà la valorizzazione economica progressiva dell'avanzamento percentuale delle opere al Livello 4 della WBS.

Si riporta di seguito, a titolo indicativo un esempio:

| STATO AVANZAMENTO LAVORI A TUTTO IL 28/11/2006 (S.A.L. n° 1) | | | | | | |
|--|----------------------|--|----------|-----------------|------------------|----------------|
| N.ro ord. | Articolo dell'elenco | DESIGNAZIONE dei lavori e delle somministrazioni | QUANTITÀ | PREZZO unitario | IMPORTO parziale | IMPORTO totale |
| 1 | 01.C1.01.0 | Ambito 1 - Anagnina Opere civili Scavi e demolizioni Base Progetto di gara | Totale % | 0,250 | 157.204,13 | 39.301,03 |
| | | Cordoli, cigli e marciapiedi Base Progetto di gara | Totale % | 0,300 | 155.882,79 | 46.764,84 |
| | | Ambito 3 - Via Ciamarra Segnaletica Segnaletica orizzontale Base Ambito 3 - Via Ciamarra | Totale % | 0,650 | 37.636,78 | 24.463,91 |
| 2 | 01.C1.04.0 | Ambito 5 - Fermate Via della Sorbona e Via Cambridge Impianti Impianti elettrici, illuminazione e semafori Base Ambito 5 - Fermate Via della Sorbona e Via Cambridge | Totale % | 0,750 | 12.016,45 | 9.012,34 |
| | | Sicurezza Base Sicurezza | Totale % | 0,110 | 140.000,00 | 15.400,00 |
| | | SOMMARIO Euro | | | | |
| IMPORTO NETTO Euro | | | | | | 134.942,12 |

3.9 CONTABILIZZAZIONE DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA

L'importo degli oneri per la sicurezza, stimato con il separato computo derivante dal PSC è a corpo.

La contabilizzazione dell'importo degli oneri della sicurezza progredirà in maniera proporzionale alla percentuale totale di avanzamento dei lavori. La percentuale di avanzamento degli Oneri Sicurezza **OS (%)** del singolo Stato di Avanzamento (SAL) sarà calcolata moltiplicando l'Avanzamento Lavori AL (%) per l'importo complessivo stimato degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

$$OS = AL (\%) \times \text{importo Oneri Sicurezza}$$

3.10 CONTABILIZZAZIONE DELL'IMPORTO RELATIVO ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

L'importo del corrispettivo relativo alla Progettazione Esecutiva sarà così contabilizzato:

- 1) il 50% dell'importo nel primo Stato di Avanzamento Lavori, da emettere successivamente all'approvazione del Progetto Esecutivo;
- 2) il saldo sarà contabilizzato nei successivi Stati di Avanzamento Lavori, in misura proporzionale all'importo delle opere eseguite.

3.11 CONTABILIZZAZIONE DELL'IMPORTO RELATIVO ALLE OPERE IN VARIANTE

Le attività presenti nella WBS contrattuale non devono essere modificate in mancanza di un atto aggiuntivo al contratto d'appalto. La WBS generata con la variante sarà contabilizzata con le stesse modalità di misurazione della WBS contrattuale, mediante rilevamento con schede contabili, precedentemente illustrate.

4 PERCENTUALI DI AVANZAMENTO CONVENZIONALE DEI LAVORI

In generale la contabilizzazione delle opere viene assoggettata all'applicazione di percentuali di avanzamento convenzionali, come indicate in appresso, da ricondurre all'esito di corrispondenti procedure di verifica e di prova ai diversi stadi esecutivi.

1) Parti d'Opera Civili

- rate di acconto nella misura del 85% dell'avanzamento contabile teorico durante la fase costruttiva
- rata di saldo 100% al raggiungimento del completamento di tutte le Parti d'Opera relative alla corrispondente **Opera** sottoposte a positiva verifica della regolarità esecutiva

2) Parti d'Opera Civili – Carpenteria Metallica

- rate di acconto nella misura del 50% dell'avanzamento contabile teorico materiali accettati dalla D.L. ed immagazzinati in cantiere
- rate di acconto nella misura del 90% dell'avanzamento contabile teorico all'installazione dei materiali
- rate di acconto nella misura del 95% dell'avanzamento contabile teorico al raggiungimento del completamento delle parti d'opera relative alla corrispondente **Opera** di Opere Civili, sottoposte a prove effettuate in contraddittorio tra Appaltatore e D.L./Collaudatore
- rata di saldo 100% all'emissione del Certificato di Collaudo Statico

3) Opere Impiantistiche

- rate di acconto nella misura del 50% dell'avanzamento contabile teorico materiali collaudati in fabbrica e immagazzinati in cantiere e/o in depositi autorizzati della D.L.
- rate di acconto nella misura fino al materiali installati sottoposti a prove

- | | |
|---|---|
| 90% dell'avanzamento contabile teorico | preventive dell'appaltatore regolarmente formalizzate |
| <ul style="list-style-type: none"> • rate di acconto nella misura fino al 95% dell'avanzamento contabile teorico | <p>Al raggiungimento del completamento delle parti d'opera relative al corrispondente <u>Opera</u> di impianti, sottoposte a prove funzionali effettuate in contraddittorio tra appaltatore e D.L.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • rata di saldo 100% | <p>impianti completi sottoposti a prove di funzionalità effettuate in contraddittorio tra appaltatore, D.L. ed enti terzi</p> |

5 ALLEGATI (WBS)

WBS

| Descrizione | | Totale | Peso % |
|------------------|---|---------------------|-----------------|
| 01 | PARCHEGGIO ANAGNINA | 4.998.233,00 | 100,000% |
| 01.10 | OPERE CIVILI | 4.417.851,00 | 88,388% |
| 01.10.000 | Piano Campagna e Piano Superiore | 4.417.851,00 | 100,000% |
| 01.10.000.010 | Demolizioni | 157.929,00 | 3,575% |
| 01.10.000.015 | Giunti di dilatazione | 25.823,00 | 0,585% |
| 01.10.000.020 | Scavi e Rinterri | 414.445,00 | 9,381% |
| 01.10.000.030 | Opere in c.a. | 238.639,00 | 5,402% |
| 01.10.000.040 | Carpenteria Metallica | 2.452.645,00 | 55,517% |
| 01.10.000.050 | Cordoli e marciapiedi | 111.009,00 | 2,513% |
| 01.10.000.060 | Pavimentazioni carrabili | 284.351,00 | 6,436% |
| 01.10.000.070 | Predisposizione Impianti OCCC | 149.402,00 | 3,382% |
| 01.10.000.080 | Verde, arredo e segnaletica | 392.170,00 | 8,877% |
| 01.10.000.125 | Impermeabilizzazioni | 122.944,00 | 2,783% |
| 01.10.000.145 | Murature e intonaci | 30.452,00 | 0,689% |
| 01.10.000.160 | Segnaletica orizzontale e verticale | 38.042,00 | 0,861% |
| 01.20 | IMPIANTI | 580.382,00 | 11,612% |
| 01.20.500 | IMPIANTI ELETTRICI | 308.723,00 | 53,193% |
| 01.20.500.100 | QBT-Quadro B.T. | 2.791,00 | 0,904% |
| 01.20.500.105 | QGP-Quadro generale parcheggio | 15.900,00 | 5,150% |
| 01.20.500.110 | QPSV-Quadro Pompe vasca di prima pioggia | 773,00 | 0,250% |
| 01.20.500.115 | Soccorritore - UPS | 17.757,00 | 5,752% |
| 01.20.500.120 | Sistema PAG | 597,00 | 0,193% |
| 01.20.500.130 | Distribuzione cavi primaria | 36.085,00 | 11,688% |
| 01.20.500.135 | Distribuzione cavi secondaria | 6.552,00 | 2,122% |
| 01.20.500.140 | Canalizzazione - Tubazioni - Scatole | 62.762,00 | 20,330% |
| 01.20.500.150 | Apparecchiature Illuminazione | 130.329,00 | 42,216% |
| 01.20.500.155 | Apparecchiature FM | 404,00 | 0,131% |
| 01.20.500.165 | Distribuzione Rete di Terra | 7.367,00 | 2,386% |
| 01.20.500.170 | Apparecchiature Fotovoltaico | 27.135,00 | 8,789% |
| 01.20.500.175 | Distribuzione - Cavi Fotovoltaico | 271,00 | 0,088% |
| 01.20.501 | IMPIANTI MECCANICI | 101.491,00 | 17,487% |
| 01.20.501.180 | Apparati e Distribuzione Antincendio | 77.353,00 | 76,217% |
| 01.20.501.185 | Apparati e Distribuzione Estintori | 22.083,00 | 21,759% |
| 01.20.501.220 | Apparati e Distribuzione Condizionamento | 2.055,00 | 2,025% |
| 01.20.502 | IMPIANTI SPECIALI | 170.168,00 | 29,320% |
| 01.20.502.195 | Apparati Riv e allarme incendio | 40.586,00 | 23,851% |
| 01.20.502.200 | Distribuzione - Vie cavi Riv e allarme incendio | 10.052,00 | 5,907% |
| 01.20.502.205 | Distribuzione - Cavi Riv e allarme incendio | 13.454,00 | 7,906% |
| 01.20.502.210 | Apparati TVCC | 63.695,00 | 37,431% |
| 01.20.502.215 | Distribuzione - Vie Cavi TVCC | 5.360,00 | 3,150% |
| 01.20.502.225 | Distribuzione - Cavi TVCC | 37.021,00 | 21,756% |
| | | 4.998.233,00 | |