

LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

GARE INTERNATIONALE DE SUSAS – STAZIONE INTERNAZIONALE DI SUSAS

STRUCTURE: QUANTITATIF – STRUTTURE: COMPUTO METRICO

| Indice | Date/ Data | Modifications / Modifiche | Etabli par / Concepito da | Vérifié par / Controllato da | Autorisé par / Autorizzato da |
|--------|------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 00 | 07/01/2013 | PRIMA EMISSIONE | ARESIS – TESLER | PASSERA | IORIO |
| A | 31/01/2013 | Presa in conto dei commenti LTF e CCF | ARESIS – TESLER | PASSERA | IORIO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|----------|----------|---------------------|----------|----------|----------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| CODE DOC | P | D | 2 | C | 3 | A | J | & | A | 3 | 1 | 0 | 2 | 1 |
| | Phase / Fase | | | Sigle étude / Sigla | | | Émetteur / Emittente | | | Numero | | | Indice | |

| | | | | |
|----------------|----------|-------------|----------|----------|
| A | P | N | O | T |
| Statut / Stato | | Type / Tipo | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ADRESSE GED INDIRIZZO GED | C3A | // | // | 55 | 95 | 20 | 80 | 02 |
|------------------------------|------------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

| |
|-----------------|
| ECHELLE / SCALA |
| |

J&A Consultants s.r.l.

KENGO KUMA
Ordre des Architectes d'Ile-de-France
n° national 075820
KUMA & ASSOCIATES EUROPE
Ordre des Architectes d'Ile-de-France
n° national S12379



LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse – BP 80631 – F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

INTRODUZIONE

ORGANIZZAZIONE DEL COMPUTO

Il computo è organizzato secondo la seguente logica:

- suddivisione per categoria di lavorazione (strutture, involucro esterno, opere civili e finiture, impianti, sistemazioni a verde e accantieramento)
- ogni "pacchetto" è organizzato secondo una prima suddivisione tra linea storica (LS), nuova linea (NL), parcheggi e interscambi (PA) e sistemazioni esterne (SE), abbinata ad una ulteriore suddivisione per piani. Tali ambiti sono identificati con i codici individuati nelle tabelle di seguito riportate

| | |
|----|--------------------------|
| NL | NUOVA LINEA TORINO LIONE |
| LS | LINEA STORICA |
| PA | PARCHEGGI E INTERSCAMBIO |
| SE | SISTEMAZIONI ESTERNE |

| | |
|-----|-----------------------------|
| IN2 | Secondo interrato q. -09.38 |
| IN1 | Primo interrato q. -06.50 |
| PTE | Piano terra q. 00.00 |
| PI1 | Piano primo q. +07.50 |
| AMM | Piano secondo q. +11.70 |
| COP | Copertura q. VARIABILE |

La suddivisione viene individuata all'interno del computo nella colonna "AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO"

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|--------------------------------|------------------|-----------|--|--------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A06_ED1_PAI PARTIZIONI INTERNE | | | | | | | | | |
| A06_ED1_PAI PA - IN2 | | | | | | | | | |
| A06_ED1_PAI | 107 | BAMUA316C | Tramezzi eseguiti con laterizi forati posti di piatto ad una testa, eseguiti a qualsiasi altezza, retti o curvi, dello spessore di 12 cm. Tramezzi eseguiti con laterizi forati con l'impiego di malta cementizia. | | PA - IN2 | m2 | | | 97,07 |
| BAGNI INGRESSO PARCHEGGI | | | | P_ab03 | | | (3,40*2+1,70*4+1,80*4)*2,70 | 56,16 | |
| | | | | P_ab03 | | | (7,85+7,30)*2,70 | 40,91 | |

- per una più precisa individuazione delle aree cui fanno riferimento le quantità computate, all'interno della colonna "LOCALE" è stato inserito il codice dei locali riportato sugli elaborati

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|--------------------------------|------------------|-----------|--|--------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A06_ED1_PAI PARTIZIONI INTERNE | | | | | | | | | |
| A06_ED1_PAI PA - IN2 | | | | | | | | | |
| A06_ED1_PAI | 107 | BAMUA316C | Tramezzi eseguiti con laterizi forati posti di piatto ad una testa, eseguiti a qualsiasi altezza, retti o curvi, dello spessore di 12 cm. Tramezzi eseguiti con laterizi forati con l'impiego di malta cementizia. | | PA - IN2 | m2 | | | 97,07 |
| BAGNI INGRESSO PARCHEGGI | | | | P_ab03 | | | (3,40*2+1,70*4+1,80*4)*2,70 | 56,16 | |
| | | | | P_ab03 | | | (7,85+7,30)*2,70 | 40,91 | |

- un ulteriore livello di organizzazione è determinato dalla suddivisione per categoria di lavorazione, determinate secondo i codici della WBS

| OPERE STRUTTURALI | |
|-------------------|--|
| A02_STR_SCA | SCAVI E RIMOZIONI |
| A03_STR_FDZ | OPERE DI FONDAZIONE |
| A04_STR_GEA | OPERE STRUTTURALI IN C.A. |
| A05_STR_FER | OPERE STRUTTURALI IN CARPENTERIA METALLICA |

| OPERE CIVILI, FINITURE, INVOLUCRO ESTERNO | |
|---|----------------------|
| A06 EDI PAI | PARTIZIONI INTERNE |
| A07 EDI SER | SERRAMENTI |
| A08 EDI FIN | FINITURE |
| A09 EDI FAC | TAMPONAMENTI ESTERNI |
| A10 EDI PAV | PAVIMENTAZIONI |
| A11 EDI VA | SISTEMAZIONI VARIE |

| IMPIANTI | |
|-------------|---------------------------------------|
| B01_IMP_IDR | IMPIANTO IDRAULICO E SI SMALTIMENTO |
| B02_IMP_ELE | IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE |
| B03_IMP_MEC | IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE |
| B04_IMP_SCA | SCALE MOBILI |
| B05_IMP_ASC | ASCENSORI |
| B06_IMP_VVF | IMPIANTO ANTINCENDIO |
| B07_IMP_SIC | IMPIANTO ANTINTRUSIONE E DI SICUREZZA |
| B08_IMP_EST | IMPIANTI SISTEMAZIONI ESTERNE |
| B09_IMP_VAR | ALTRI IMPIANTI (INFORMATIVI, BMS) |

| SISTEMAZIONI A VERDE | |
|----------------------|----------------------------------|
| C01_SIS_VER | SISTEMAZIONI A VERDE |
| C02_SIS_PAV | SISTEMAZIONI ESTERNE PAVIMENTATE |
| C03_SIS_IMP | SISTEMAZIONI ESTERNE IMPIANTI |
| C04_SIS_VAR | SISTEMAZIONI ESTERNE VARIE |

Tale suddivisione viene individuata all'interno del computo nella colonna "CODICE WBS"

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|--------------------|-----------|---|--------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A06 EDI PAI | PARTIZIONI INTERNE | | | | | | | | |
| A06 EDI PAI | PA - IN2 | | | | | | | | |
| A06 EDI PAI | 107 | BAMUA316C | Tramezzi eseguiti con laterizi forati posti di piatto ad una testa, eseguiti a qualsiasi altezza, retti o curvi, dello spessore di 12 cm. Tramezzi eseguiti con laterizi forati con l'impiego di malta cementizia. | | PA - IN2 | m2 | | | 97,07 |
| | | | BAGNI INGRESSO PARCHEGGI | P_ab03 | | | (3,40*2+1,70*4+1,80*4)*2,70 | 56,16 | |
| | | | | P_ab03 | | | (7,85+7,30)*2,70 | 40,91 | |

ELABORATI DI RIFERIMENTO

Le quantità presenti nel computo, giustificate attraverso operazioni o rilevate direttamente con sistema informatico, sono state rilevate dai seguenti elaborati.

| C3A | 55 | 40 | | | | | | | | PROGETTO STRUTTURALE OPERE IN C.A. | STRUCTURE | | | |
|-----|----|----|----|----|----|------|---|----|-----|---|---|--------------------|-----|--|
| C3A | 55 | 40 | 00 | | | | | | | | Generali | général | | |
| C3A | 55 | 40 | 00 | 50 | 01 | 5001 | A | PA | NOT | Relazione tecnica di struttura | Notice technique Génie Civil et Charpente Métallique | | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 00 | 50 | 02 | 5002 | A | PA | NOT | Relazione geologica e idrogeologica | Rapport géologique et hydrogéologique | | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 00 | 50 | 03 | 5003 | A | PA | NOT | Relazione geotecnica / geomecnica | Rapport géotechnique / géomécanique | | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 10 | | | | | | | | VIE NLTL E STAZIONE | VOIES NLTL ET GARE | | |
| C3A | 55 | 40 | 10 | 30 | 00 | 5100 | 0 | PA | PLA | Fondazioni della Stazione | Fondations de la Gare | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 10 | 30 | 01 | 5101 | 0 | PA | PLA | Piante e sezioni delle banchine | Vue en plan et coupes des quais | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 10 | 30 | 02 | 5102 | 0 | PA | PLA | Piante e sezioni dei muri acustici e delle banchine a Nord della Via | Plans et coupes des murs acoustiques et des quais au Nord de la | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 10 | 30 | 03 | 5103 | 0 | PA | PLA | Piante e sezioni dei muri acustici e della banchine a Sud della Staz | Plans et coupes des murs acoustiques et des quais au Sud de la | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 10 | 30 | 11 | 5111 | 0 | PA | PLA | Strutture in elevazione del piano B2 | Plancher Haut Quais centraux niveau - 2 | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 10 | 30 | 21 | 5121 | A | PA | PLA | Strutture in elevazione del piano B1 (solettone di ripresa) | Plancher Haut Quais centraux niveau -1 (dalle de reprise) | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 10 | 40 | 90 | 5190 | A | PA | PLA | Sezioni | Coupes | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 20 | | | | | | | | PARCHEGGIO | PARKING | | |
| C3A | 55 | 40 | 20 | 30 | 00 | 5200 | 0 | PA | PLA | Fondazioni del parcheggio | Fondations Parking | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 20 | 30 | 10 | 5210 | 0 | PA | PLA | Strutture in elevazione del piano B2 | Plancher haut Niveau -2 du Parking | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 20 | 30 | 11 | 5211 | 0 | PA | PLA | Fondazioni delle opere annesse | Fondations des ouvrages annexes | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 20 | 30 | 20 | 5220 | 0 | PA | PLA | Strutture in elevazione del piano B1 | Plancher haut Niveau -1 du Parking | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 20 | 30 | 21 | 5221 | 0 | PA | PLA | Strutture in elevazione delle opere annesse | Structures en élévation des ouvrages annexes | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 30 | | | | | | | | RAMPE E VIADOTTI | RAMPES ET VIADUCS | | |
| C3A | 55 | 40 | 30 | 30 | 10 | 5310 | A | PA | PLA | Piante, sezioni e elevazioni generali del viadotto est | Plans, coupes et elevations generaux du viaduc est - | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 30 | 30 | 11 | 5311 | 0 | PA | PLA | Piante, sezioni e elevazioni generali del viadotto ovest | Plans, coupes et elevations generaux du viaduc ouest | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 30 | 30 | 90 | 5390 | A | PA | PLA | Piante, sezioni e elevazioni dei pilastri e spalle del viadotto est | Plans, coupes et elevations des piles et culees du viaduc est | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 40 | 30 | 30 | 91 | 5391 | 0 | PA | PLA | Piante, sezioni e elevazioni dei pilastri e spalle del viadotto ovest | Plans, coupes et elevations des piles et culees du viaduc ouest | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 50 | | | | | | | | CARPENTERIE METALLICHE STAZIONE | CHARPENTE METALLIQUE GARE | | | |
| C3A | 55 | 50 | 00 | | | | | | | | Generali | général | | |
| C3A | 55 | 50 | 00 | 20 | 10 | 5010 | A | PA | PLA | Assonometria 1 | Axonométrie 1 | | AIA | |
| C3A | 55 | 50 | 00 | 20 | 11 | 5011 | A | PA | PLA | Assonometria 2 | Axonométrie 2 | | AIA | |
| C3A | 55 | 50 | 40 | | | | | | | | CORPO STAZIONE | GARE | | |
| C3A | 55 | 50 | 40 | 30 | 30 | 5430 | 0 | PA | PLA | Carpentiere Piano terreno | Charpente RdC | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 50 | 40 | 30 | 40 | 5440 | 0 | PA | PLA | Carpentiere Piano primo | Charpente R+1 | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 50 | 40 | 30 | 50 | 5450 | 0 | PA | PLA | Carpentiere Piano secondo | Charpente R+2 | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 50 | 40 | 30 | 60 | 5460 | 0 | PA | PLA | Carpentiere Copertura | Toiture Gare | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 50 | 40 | 40 | 90 | 5490 | 0 | PA | PLA | Sezioni rappresentative 1/3 | Coupes Représentatives sur Charpente Gare 1/3 | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 50 | 40 | 40 | 91 | 5491 | 0 | PA | PLA | Sezioni rappresentative 2/3 | Coupes Représentatives sur Charpente Gare 2/3 | 1/100 | AIA | |
| C3A | 55 | 50 | 40 | 40 | 92 | 5492 | 0 | PA | PLA | Sezioni rappresentative 3/3 | Coupes Représentatives sur Charpente Gare 3/3 | 1/100 | AIA | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|---|---------------------|--------------|---|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| SCAVI E RIMOZIONI | | | | | | | | | |
| A02_STR_SCA | | | | | | | | | |
| A02_STR_SCA | 059 | BAMTA3002A | Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di stessa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o riinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. | | PA - FON | M3 | | | 17.900,00 |
| <i>Fondazioni - scavi per rimozione UG1 e UG2</i> | | | | | | | | | |
| A02_STR_SCA | IT-CA-059 | BAMTA3003A | SCAVO A SEZIONE OBBLICATA E/O RISTRETTA IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA AD ESCLUSIONE DEI MATERIALI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura, l'esecuzione a campioni di stessa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o riinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. | | NL - FON | m³ | | 545,00 | 545,00 |
| <i>Zone fuori ML TL</i> | | | | | | | | | |
| A02_STR_SCA | IT-CA-059 | BAMTA3003A | SCAVO A SEZIONE OBBLICATA E/O RISTRETTA IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA AD ESCLUSIONE DEI MATERIALI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; l'esecuzione a campioni di stessa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o riinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. | | PA - FON | m³ | | 4.765,00 | 4.765,00 |
| <i>Parcheggio</i> | | | | | | | | | |
| A02_STR_SCA | 372 | 01A01B97.010 | Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 1242 ed UNI EN 12285, compresa la cilindatura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm | 9312 | PA - FON | M3 | | 26.800,00 | 26.800,00 |
| <i>Parcheggio</i> | | | | | | | | | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPD | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITÀ (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITÀ | TOTALE QUANTITÀ |
|----------------------------|---------------------|----------|---|-----------------------|-----------------------------|------|---|------------|-----------------|
| OPERE DI FONDAZIONE | | | | | | | | | |
| A02_STR_FDZ | | | | | | | | | |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-527 | NP1-6 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) | 5100 | NL - FON | m³ | | | 2.525,00 |
| | | | magrone sp. 5cm sotto pilotti fuori impronta NL TL + LT | | | | 500*0,05 | 25,00 | |
| | | | Gradonature CLS magro per spalle | | | | 866,18m²*4,4m | 2.500,00 | |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-527 | NP1-6 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) | 5200 5211 | PA - FON | m³ | | | 315,50 |
| | | | Platee Paracheggi | | | | 555*0,05 | 275,50 | |
| | | | Via d'accesso Sud | | | | 800*0,05 | 40,00 | |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-528 | NP1-7 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) | 5104 5211 | SE | m³ | | | 44,00 |
| | | | Pensiline laterali | | | | 1,6*65*0,05 | 5,20 | |
| | | | Pensiline centrali | | | | 1,4*49*0,05 | 3,43 | |
| | | | Muro di sostegno Uscla parcheggio | | | | (5,50*24,1+3,8*7,5+2,3*11,0)*0,05 | 13,20 | |
| | | | Muro di sostegno STAF | | | | (6,40*44+5,00*22,7+3,8*7,5)*0,05 | 22,17 | |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-528 | NP1-7 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) | 5200 5211 | PA - FON | m³ | | | 4.921,64 |
| | | | platea di fondazione parcheggi | | | | 5510*0,8 | 4.408,00 | |
| | | | nevatura di fondazione parcheggi | | | | 0,6*0,4*27,26*88*48*2*67,4*7) | 152,64 | |
| | | | Platea via d'accesso al PK (PH B1 - soletta di transizione) | | | | 350,5*0,5 | 361,00 | |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-528 | NP1-7 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) | 5104 5211 | SE | m³ | | | 787,34 |
| | | | Fondazioni pensiline stazione bus laterali | | | | 1,6*6*65 | 62,40 | |
| | | | Fondazioni pensiline stazione bus centrali | | | | 1,4*0,6*49 | 41,16 | |
| | | | Fond. Muro di sostegno Uscla parcheggio | | | | 5,50*1,00*24,1+3,80*0,60*27,5+2,30*0,5*11,6 | 207,70 | |
| | | | Fond. Muro di sostegno STAF | | | | (6,40*1,20*44+5,00*0,80*22,7+4,20*0,60*11,5 | 476,08 | |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-529 | NP1-8 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) | 5100 | NL - FON | m³ | | | 1.116,00 |
| | | | soletta sp.20cm | | | | 1850m²*0,20m | 370,00 | |
| | | | travi rovesce | | | | | 392,00 | |
| | | | plinti | | | | 70,83m*0,3*0,8 | 91,00 | |
| | | | travi anti-scioglimento | | | | 1230m²*0,20m | 17,00 | |
| | | | platea | | | | | 246,00 | |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-561 | NP4-1a | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) - come art NP4-1 per rete elettrosaldata | 5100 | NL - FON | kg | | | 39.450,00 |
| | | | soletta sp.20cm | | | | 1850m²*18kg/m² | 33.300,00 | |
| | | | plinti | | | | | 0,00 | |
| | | | platea | | | | 1230m²*5kg/m² | 6.150,00 | |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-561 | NP4-1a | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) - come art NP4-1 per rete elettrosaldata | 5200 5211 | PA - FON | kg | | | 225.332,20 |
| | | | Platea parcheggio | | | | 36,22*5510 | 199.572,20 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|---------------------|---------------------|-----------|--|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| Via d'accesso al PK | | | | | | | | | |
| A03 STR. FDZ | 005 | BAC2A303B | Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. | 5100 | NL - FON | M3 | | | 1.116,00 |
| | | | soletta sp. 20cm | | | | 1850m ³ *0,20m | 370,00 | |
| | | | travi rovescie | | | | | 392,00 | |
| | | | pilati | | | | | 91,00 | |
| | | | travi anti-svolgimento | | | | 70,88m ³ *0,370 8 | 17,00 | |
| | | | platea | | | | 12,30m ³ *0,20m | 246,00 | |
| A03 STR. FDZ | IT-CA-561 | NP4-1 | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) | 5100 | NL - FON | kg | | | 37.735,00 |
| | | | travi rovescie | | | | 392m ³ *75kg/m ³ | 29.400,00 | |
| | | | soletta sp. 20cm | | | | 1850m ³ *0,5kg/m ² | 925,00 | |
| | | | pilati | | | | 91m ³ *60kg/m ³ | 5.460,00 | |
| | | | travi anti-svolgimento | | | | 12,30m ³ *5kg/m ² | 1.335,00 | |
| | | | platea | | | | 12,30m ³ *0,5kg/m ² | 615,00 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPD | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-----------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|--|---|------------------|
| A03_STR_FDZ | IT-CA-561 | NP4-1 | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) <i>platea di fondazione parcheggi</i> <i>rievatura di fondazione parcheggi</i> <i>Platea via d'accesso al PK (PH B1 + soletta di transizione)</i> | 5200 5211 | PA - FON | kg | 4408'24.7 152.648'50 7.632.24 350.5'25+10.5'25 | 108.877.60 7.632.24 9.025.00 | 125.534.84 |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-561 | NP4-1 | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) <i>platea di fondazione parcheggi</i> <i>rievatura di fondazione parcheggi</i> <i>Platea via d'accesso al PK (PH B1 + soletta di transizione)</i> | 5200 5211 | PA - FON | kg | 5510'0.8 0.6'0.4*(27.26+68.48*2+67.47) 350.5+10.5 | 4.408.00 152.64 361.00 | 4.921.64 |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-561 | NP4-1 | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) <i>Pensiline laterali Bus</i> <i>Pensiline centrali Bus</i> <i>Fond. Muro di sostegno Usclita parcheggio</i> <i>Fond. Muro di sostegno SITAF</i> | 5104 5211 | SE | kg | 62.4'50 41.16'50 208.6'45 457.7'45 | 3.120.00 2.058.00 9.387.00 20.596.50 | 35.161.50 |
| A03_STR_FDZ | 005 | BACZA303B | Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. <i>Pensiline laterali Bus</i> <i>Pensiline centrali Bus</i> | 5104 5211 | SE | M3 | 1.6'6'65 6.40'1.20+44+5.00'0.80'22.7+4.20'0.60'11.5 | 62.40 476.08 | 538.48 |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-002 | BACZA304A | Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. <i>travi rovesce</i> <i>soletta sp. 20cm</i> <i>pilotti</i> <i>travi anti-svolgimento</i> <i>platea</i> | 5100 | NL - FON | m ² | | 470.00 2.058.00 162.00 0.00 44.00 | 2.734.00 |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-002 | BACZA304A | Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. <i>fondazione parcheggi</i> <i>Platea via d'accesso al PK (PH B1 + soletta di transizione)</i> | 5200 5211 | PA - FON | m ² | 75.8-7.02 | 260.80 82.82 | 343.62 |
| A03_STR_FDZ | IT-CA-002 | BACZA304A | Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. <i>Pensiline laterali Bus</i> <i>Pensiline centrali Bus</i> <i>Fond. Muro di sostegno Usclita parcheggio</i> <i>Fond. Muro di sostegno SITAF</i> | 5104 5211 | SE | m ² | (1'24.1+0.60'27.5+0.5'11.6)'2+5.5-5.5 (1.20'44+80'22.7+0.60'11.5)'2+6.4+6.4 | 79.92 60.48 103.80 168.52 | 412.72 |
| AM_STR_CEA | | | OPERE STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO | | | | | | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-523 | NP1-2 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (il netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotti 1, 2, 3, 4) | 5111 5121 | NL - PTE | m ³ | | | 1.056.77 |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-----------|--|-----------------------|-----------------------------|------|---|----------------------------|------------------|
| | | | <i>cappa non strutturale sul porch nalzo cemento</i> | | | | 6031*0,17 | 1.025,27 31,50 | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-523 | NP1-2 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Loto 1, 2, 3, 4) | 5210 5220 | PA - IN1 | m³ | | | 762,95 |
| | | | <i>Via d'accesso: Muri e pilastri Via d'accesso: Travi Via d'accesso: Solai</i> | | | | 0,5*66*6+0,9*9,2*6+0,6*1,2*6*10 0,6*1*6,93*10+0,5*1*6,65*10+0,8*1,2*11,35+0,4*1,4*82 0,5*8,9*76,5 | 290,88 131,65 340,43 | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-523 | NP1-2 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Loto 1, 2, 3, 4) | 5221 | SE | m³ | | | 737,82 |
| | | | <i>Muro di sostegno Usclita parcheggio Muro di sostegno STAF</i> | | | | 0,80*6,80*24+1+0,6*3,9*27,5+0,6*1,75*11,6 0,90*9,90*44+0,7*7,5*22,7+0,5*3,30*11,5 | 207,63 530,19 | |
| A04_STR_CEA | 005 | BACZA303B | Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m³. | 5111 5121 | NL - PTE | M3 | | | 1.056,77 |
| | | | <i>cappa non strutturale sul porch nalzo cemento</i> | | | | 6031*0,17 | 1.025,27 31,50 | |
| A04_STR_CEA | 005 | BACZA303B | Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m³. | 5210 5220 | PA - IN1 | M3 | | | 762,95 |
| | | | <i>Via d'accesso: Muri e pilastri Via d'accesso: Travi Via d'accesso: Solai</i> | | | | 0,5*66*6+0,9*9,2*6+0,6*1,2*6*10 0,6*1*6,93*10+0,5*1*6,65*10+0,8*1,2*11,35+0,4*1,4*82 0,5*8,9*76,5 | 290,88 131,65 340,43 | |
| A04_STR_CEA | 005 | BACZA303B | Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m³. | 5221 | SE | M3 | | | 737,82 |
| | | | <i>Muro di sostegno Usclita parcheggio Muro di sostegno STAF</i> | | | | 0,80*6,80*24+1+0,6*3,9*27,5+0,6*1,75*11,6 0,90*9,90*44+0,7*7,5*22,7+0,5*3,30*11,5 | 207,63 530,19 | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-524 | NP1-3 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Loto 1, 2, 3, 4) | 5210 5220 | PA - IN2 | m³ | | | 1.354,00 |
| | | | <i>Muri / Pilastri Travi Solai in c.a.</i> | | | | | 849,00 103,00 402,00 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|------------|---|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A04_STR_CEA | 005 | BACZA303B | Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . | 5111 5121 | NL - IN2 | M3 | 26.94*0.62 | 16,70 | 1.956,80 |
| | | | | | | | 197.33*0.60 | 118,40 | |
| | | | | | | | 97.8*0.50 | 48,90 | |
| | | | | | | | 127.5*0.40 | 51,00 | |
| | | | | | | | 34.86*0.35 | 12,20 | |
| | | | | | | | 2666.67*0.30 | 800,00 | |
| | | | | | | | 4*0.25 | 1,00 | |
| | | | | | | | 610.50*0.2 | 122,10 | |
| | | | | | | | | 37,50 | |
| | | | | | | | | 70,00 | |
| | | | | | | | | 2,60 | |
| | | | | | | | | 16,20 | |
| | | | | | | | | 660,20 | |
| | | | | | | | | 4.655,30 | |
| A04_STR_CEA | 005 | BACZA3 02H | Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, normale e precompresso, anche a travi incorporate o ad arco, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa - D) classe di resistenza C40/50 N/mm ² | 5111 5121 | NL - IN1 | M3 | 25.80*0.62 | 16,00 | 4.627,30 |
| | | | | | | | 186.33*0.60 | 113,00 | |
| | | | | | | | 96.80*0.50 | 48,40 | |
| | | | | | | | 122.5*0.40 | 49,00 | |
| | | | | | | | 31.71*0.35 | 11,10 | |
| | | | | | | | 1546.67*0.30 | 464,00 | |
| | | | | | | | 22.8*0.25 | 5,70 | |
| | | | | | | | 345.5*0.20 | 69,10 | |
| | | | | | | | | 22,40 | |
| | | | | | | | | 73,80 | |
| | | | | | | | | 2,20 | |
| | | | | | | | | 17,20 | |
| | | | | | | | | 6,40 | |
| | | | | | | | | 3.671,00 | |
| | 86,00 | | | | | | | | |
| A04_STR_CEA | 005 | BACZA303B | Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . | 5111 5121 | NL - IN1 | M3 | 25.80*0.62 | 16,00 | 4.627,30 |
| | | | | | | | 186.33*0.60 | 113,00 | |
| | | | | | | | 96.80*0.50 | 48,40 | |
| | | | | | | | 122.5*0.40 | 49,00 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' | |
|---------------------|---------------------|-----------|--|-----------------------|-----------------------------|------|--|-------------|------------------|--|
| A04_STR_CEA | IT-CA-561 | NP4-1a | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) - come art NP4-1 per rete elettrosaldata | 5111 5121 | NL - IN2 | kg | 122,570.40 | 49,00 | | |
| | | | | | | | Muri sp. 40cm | 31,770.35 | 11,10 | |
| | | | | | | | Muri sp. 35cm | 1546,670.30 | 464,00 | |
| | | | | | | | Muri sp. 30cm | 22,870.25 | 5,70 | |
| | | | | | | | Muri sp. 25cm | 345,570.20 | 69,10 | |
| | | | | | | | Pilastri | | 22,40 | |
| | | | | | | | Travi | | 73,80 | |
| | | | | | | | Solai c.a. sp. 20cm | 11,070.2 | 2,20 | |
| | | | | | | | Solai c.a. sp. 30cm | 57,337.30 | 17,20 | |
| | | | | | | | Solai c.a. sp. 50cm | 12,8070.50 | 6,40 | |
| | | | | | | | Solai c.a. sp. 60cm | 6118,337.60 | 3,671,00 | |
| | | | | | | | Canalotti sospesi | | 58,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-561 | NP4-1a | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) - come art NP4-1 per rete elettrosaldata | 5111 5121 | NL - IN1 | kg | 42,8269m3*16,0m3 | 685,05 | | |
| | | | | | | | Muri sp. 62cm | 44,557.113 | 5,032,00 | |
| | | | | | | | Muri sp. 60cm | | - | |
| | | | | | | | Muri sp. 50cm | | - | |
| | | | | | | | Muri sp. 40cm | | - | |
| | | | | | | | Muri sp. 35cm | | - | |
| | | | | | | | Muri sp. 30cm | 62,367.800 | 49,891,00 | |
| | | | | | | | Muri sp. 25cm | 39*1 | 39,00 | |
| | | | | | | | Muri sp. 20m | 49,5122,1 | 6,045,00 | |
| | | | | | | | Pilastri | | - | |
| | | | | | | | Travi | | - | |
| | | | | | | | Solai c.a. sp. 20cm | 71,8672,6 | 187,10 | |
| | | | | | | | Solai c.a. sp. 25cm | 57,75716,2 | 935,60 | |
| Solai c.a. sp. 30cm | 48,347660,2 | 31,973,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 43,762,45 | | | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-561 | NP4-1a | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) - come art NP4-1 per rete elettrosaldata | 5111 5121 | PA - IN2 | kg | 41,63716 | 666,00 | | |
| | | | | | | | Muri sp. 62cm | 43,427113 | 4,906,00 | |
| | | | | | | | Muri sp. 60cm | | - | |
| | | | | | | | Muri sp. 50cm | | - | |
| | | | | | | | Muri sp. 40cm | | - | |
| | | | | | | | Muri sp. 35cm | | - | |
| | | | | | | | Muri sp. 30cm | 60,807464 | 28,209,35 | |
| | | | | | | | Muri sp. 25cm | 41,6375,7 | 237,30 | |
| | | | | | | | Muri sp. 20m | 55,14769,1 | 3,810,00 | |
| | | | | | | | Pilastri | | - | |
| | | | | | | | Travi | | - | |
| | | | | | | | Solai c.a. sp. 20cm | 20,0972,2 | 44,20 | |
| | | | | | | | Solai c.a. sp. 30cm | 43,40717,2 | 746,50 | |
| Solai c.a. sp. 50cm | 26,1976,4 | 167,60 | | | | | | | | |
| Solai c.a. sp. 60cm | | - | | | | | | | | |
| Canalotti sospesi | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,975,50 | | | |
| | | | | | | | | 34,701,00 | | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-561 | NP4-1a | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) - come art NP4-1 per rete elettrosaldata | 5210 5220 | PA - IN2 | kg | | | | |
| | | | | | | | Muri | | | |
| | | | | | | | | 15,816,00 | | |
| | | | | | | | | 18,885,00 | | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-561 | NP4-1a | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) - come art NP4-1 per rete elettrosaldata | 5210 5220 | PA - IN1 | kg | | | | |
| | | | | | | | Muri | | | |
| | | | | | | | | | 61,496,55 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' | |
|---|-------------------------|------------|---|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|--|
| A04_STR_CEA | IT-CA-561 | NP4-1 | Muri | 5111 5121 | NL - IN2 | kg | | 24.736,00 | 52.815,40 | |
| | | | Solai | | | | | 20.231,00 | | |
| | | | via d'accesso : Muri | | | | | 6.316,80 | | |
| | | | via d'accesso : Solai | | | | | 10.212,75 | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) | | | | | | | |
| | | | Muri sp.62cm | | | | 74,82*16,7 | 1.246,50 | | |
| | | | Muri sp.60cm | | | | 42,5*118,4 | 5.032,00 | | |
| | | | Muri sp. 50cm | | | | 124,76*48,9 | 6.101,00 | | |
| | | | Muri sp. 40cm | | | | 120*51 | 6.120,50 | | |
| | | | Muri sp. 35cm | | | | 116,19*12,2 | 1.417,50 | | |
| | | | Muri sp. 30cm | | | | 22,52*80,0 | 18.016,50 | | |
| | | | Muri sp. 25cm | | | | 35,5*1 | 35,50 | | |
| | | | Muri sp. 20cm | | | | 28,29*44,7 | 3.484,00 | | |
| Plastri | 180*37,5 | 6.750,00 | | | | | | | | |
| Travi | 50*70 | 3.500,00 | | | | | | | | |
| Solai c.a. sp.20cm | 2,5*2,6 | 6,50 | | | | | | | | |
| Solai c.a. sp.25cm | 2*16,2 | 32,40 | | | | | | | | |
| Solai c.a. sp.30cm | 1,67*680,2 | 1.100,00 | | | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) | | | | | | | | | | |
| Muri sp.62cm | 75,91*16 | 1.214,60 | | | | | | | | |
| Muri sp.60cm | 79,16*113 | 8.945,45 | | | | | | | | |
| Muri sp. 50cm | 122,57*48,4 | 5.932,20 | | | | | | | | |
| Muri sp. 40cm | 121,44*49 | 5.950,55 | | | | | | | | |
| Muri sp. 35cm | 116,20*11,1 | 1.289,80 | | | | | | | | |
| Muri sp. 30cm | 21,95*46,4 | 10.196,50 | | | | | | | | |
| Muri sp. 25cm | 55,51*5,7 | 316,40 | | | | | | | | |
| Muri sp. 20m | 31,51*69,1 | 2.177,50 | | | | | | | | |
| Plastri | 180*22,4 | 4.032,00 | | | | | | | | |
| Travi | 50*73,8 | 3.690,00 | | | | | | | | |
| Solai c.a. sp. 20cm | 2,55*2,2 | 5,60 | | | | | | | | |
| Solai c.a. sp.30cm | 1,67*17,2 | 28,70 | | | | | | | | |
| Solai c.a. sp.50cm | 1,02*6,4 | 6,50 | | | | | | | | |
| Solai c.a. sp.60cm | 116,65*3671 | 428.260,00 | | | | | | | | |
| Canalotti sospesi | 57*85*96 | 4.975,50 | | | | | | | | |
| Realzi | | 5.600,00 | | | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) | | | | | | | | | | |
| Plastri/muri | | 15.730,00 | | | | | | | | |
| Setti | | 1.283,00 | | | | | | | | |
| Travi | | 12.602,00 | | | | | | | | |
| Solai / Cappa gettata in opera dei solai alveolari | | 9.942,00 | | | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) | | | | | | | | | | |
| Plastri/muri | | 25.495,00 | | | | | | | | |
| Setti | | 2.592,00 | | | | | | | | |
| Travi | | 24.546,00 | | | | | | | | |
| Solai / Cappa gettata in opera dei solai alveolari via d'accesso : Muri | | 19.738,00 | | | | | | | | |
| via d'accesso : Plastri | | 7.108,00 | | | | | | | | |
| via d'accesso : Travi | | 5.184,00 | | | | | | | | |
| via d'accesso : Solai | 10395-8312,5+2724+11480 | 32.911,50 | | | | | | | | |
| | | 2.723,40 | | | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) | | | | | | | | | | |
| Plastri/muri | | 15.730,00 | | | | | | | | |
| Setti | | 1.283,00 | | | | | | | | |
| Travi | | 12.602,00 | | | | | | | | |
| Solai / Cappa gettata in opera dei solai alveolari | | 9.942,00 | | | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) | | | | | | | | | | |
| Plastri/muri | | 25.495,00 | | | | | | | | |
| Setti | | 2.592,00 | | | | | | | | |
| Travi | | 24.546,00 | | | | | | | | |
| Solai / Cappa gettata in opera dei solai alveolari via d'accesso : Muri | | 19.738,00 | | | | | | | | |
| via d'accesso : Plastri | | 7.108,00 | | | | | | | | |
| via d'accesso : Travi | | 5.184,00 | | | | | | | | |
| via d'accesso : Solai | 10395-8312,5+2724+11480 | 32.911,50 | | | | | | | | |
| | | 2.723,40 | | | | | | | | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|------------------|-----------|---|--------------------|-----------------------------|------|---|-----------|------------------|
| A04_STR_CEA | IT-CA-561 | NP4-1 | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) | 5221 | SE | kg | | | 43.314,39 |
| | | | Muro di sostegno Uscita parcheggio | | | | | 11.662,74 | |
| | | | Muro di sostegno STRAF | | | | | 31.621,65 | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-003 | BACZA305A | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. | 5111 5121 | NL -IN1 | m² | | | 420,00 |
| | | | Corridoi perimetrali | | | | | 420,00 | |
| | | | | | | | | | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-003 | BACZA305A | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. | 5210 5220 | PA -IN2 | m² | | | 6.165,00 |
| | | | Pilastri/muri | | | | | 4.557,00 | |
| | | | Travi | | | | | 605,00 | |
| | | | Solai | | | | 1.003,00 | | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-003 | BACZA305A | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. | 5221 | SE | m² | | | 293,05 |
| | | | Muro di sostegno Uscita parcheggio | | | | | 255,10 | |
| | | | Muro di sostegno STRAF | | | | | 37,95 | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-004 | BACZA305B | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. | 5111 5121 | NL -IN2 | m² | | | 6.105,25 |
| | | | Muri | | | | | 393,00 | |
| | | | | | | | | 2.208,00 | |
| | | | | | | | 63,00 | | |
| | | | | | | | 30,00 | | |
| | | | | | | | 391,00 | | |
| | | | | | | | 45,00 | | |
| | | | | | | | 12,2+5,5*3+12,2+6,6+9,0+14,1+5,6*5,4+7,5+8,4*3+18,3+20,2+7,5*3+14,1 | | |
| | | | | | | | 5,9+4,4+76,4+79,9+51,7+2,1+29,2+10,4+6+4,3+23,4+26+49,2+7,0+3,2+11,9+19,3+64,8+37,4 | | |
| | | | | | | | 12,9+64,52+220,83 | | |
| A04_STR_CEA | IT-CA-004 | BACZA305B | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. | 5111 5121 | NL -IN1 | m² | | | 5.821,25 |
| | | | Muri | | | | | 691,00 | |
| | | | | | | | | 45,00 | |
| | | | | | | | 3.094,00 | | |
| | | | | | | | 62,00 | | |
| | | | | | | | 245,00 | | |
| | | | | | | | 194,00 | | |
| | | | | | | | 377,00 | | |
| | | | | | | | 52,00 | | |
| | | | | | | | 5,3+5,3+5+6,8+13,7+13,7+11,9+11,9+15,1+19,6 | | |
| | | | | | | | 69,6+4,8+13,86+41,64+3,22+18,9+28,4+81,7+4,43+44,9+26,36+82,78+33,44+71,4 | | |
| | | | | | | | 11,05+43,9+57,42+12,89 | | |
| | | | | | | | | 525,25 | |
| | | | | | | | | 125,30 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' | |
|-------------|---------------------|------------|---|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|--|
| AA4_STR_CEA | IT-CA-004 | BACZA305B | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. | 5210 | PA - IN1 | m² | | | 12.046,45 | |
| | | | | 5220 | | | | | | |
| AA4_STR_CEA | IT-CA-004 | BACZA305B | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. | 5221 | SE | m² | | | 668,26 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| AA4_STR_CEA | IT-CA-005 | BACZA305C | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. | 5111 | NL - IN2 | m² | | | 1.862,00 | |
| | | | | 5121 | | | | | | |
| AA4_STR_CEA | IT-CA-005 | BACZA305C | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. | 5111 5121 | NL - IN1 | m² | | | 8.194,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| AA4_STR_CEA | IT-CA-005 | BACZA305C | Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. | 5221 | SE | m² | | | 871,20 | |
| | | | | | | | | | | |
| AA4_STR_CEA | 057 | BAMUA3 24A | Muratura con blocchi cavi prefabbricati in conglomerato normale di cemento vibrocompreso e inerti leggeri, di cui alla voce BA-PA.101 - a superficie grezza e con percentuale di foratura dal 15% e fino al 40% - malta cementizia, compresi i penteggi e qualsivoglia magistero ed onere, per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 5111 5121 | NL - IN2 | M3 | | | 213,00 | |
| | | | | | | | | | | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|------------|--|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| AM4_STR_CEA | 057 | BA0UA3 24A | Muratura con blocchi cavi prefabbricati, in conglomerato normale di cemento vibrocompresso e inerti leggeri, di cui alla voce BA.P.A.A.101 - a superficie grezza e con percentuale di foratura dal 15% e fino al 40% - malta cementizia, compresi i ponteggi e qualsivoglia magistero ed onere, per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 5111 5121 | NL -IN1 | M3 | | | 29,40 |
| AM4_STR_CEA | 057 | BA0UA3 24A | Muratura con blocchi cavi prefabbricati, in conglomerato normale di cemento vibrocompresso e inerti leggeri, di cui alla voce BA.P.A.A.101 - a superficie grezza e con percentuale di foratura dal 15% e fino al 40% - malta cementizia, compresi i ponteggi e qualsivoglia magistero ed onere, per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 5210 5220 | PA -IN2 | M3 | 147*0,2 | 29,40 | 26,85 |
| AM4_STR_CEA | 057 | BA0UA3 24A | Muratura con blocchi cavi prefabbricati, in conglomerato normale di cemento vibrocompresso e inerti leggeri, di cui alla voce BA.P.A.A.101 - a superficie grezza e con percentuale di foratura dal 15% e fino al 40% - malta cementizia, compresi i ponteggi e qualsivoglia magistero ed onere, per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 5210 5220 | PA -IN1 | M3 | 29,83*0,3 | 26,85 | 253,92 |
| | | | Parcheggi | | | | 56,25*5,6*0,3 | 94,50 | |
| | | | Parcheggi | | | | 15,2*5,6*0,3 | 25,54 | |
| | | | Parcheggi | | | | 12,54*5,6*0,3 | 21,07 | |
| | | | Parcheggi | | | | 6,07*5,6*0,3 | 10,20 | |
| | | | Parcheggi | | | | 14,2*5,6*0,3 | 23,86 | |
| | | | Parcheggi | | | | 8,6*5,6*0,3 | 14,45 | |
| | | | Parcheggi | | | | 22,33*5,6*0,3 | 37,51 | |
| | | | Parcheggi | | | | 15,95*5,6*0,3 | 26,80 | |
| AM4_STR_CEA | IT-CA-159 | BA0PA315A | Impermeabilizzazione di impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile con una sola guaina prefabbricata, dello spessore non inferiore a 4 mm. | 5111 5121 | NL -IN2 | m² | | | 90,00 |
| | | | Angolo Sud-Ovest: protezione scale sull'esterno dalle infiltrazioni | | | | | 90,00 | |
| AM4_STR_CEA | IT-CA-159 | BA0PA315A | Impermeabilizzazione di impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile con una sola guaina prefabbricata, dello spessore non inferiore a 4 mm. | 5210 5220 | PA -IN2 | m² | | | 560,00 |
| AM4_STR_CEA | IT-CA-159 | BA0PA315A | Impermeabilizzazione di impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile con una sola guaina prefabbricata, dello spessore non inferiore a 4 mm. | 5210 5220 | PA -IN1 | m² | | | 700,00 |
| | | | Parking | | | | | 640,00 | |
| | | | Via d'accesso | | | | | 60,00 | |
| AM4_STR_CEA | 482 | NP-STR.07 | Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per protezione e drenaggio Compreso elementi di fissaggio, tagli, sfridi, adattamenti, sormonti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5111 5121 | NL -IN2 | M2 | | | 420,00 |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-----------|--|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|------------------|
| AO4_STR_CEA | 482 | NP-STR.07 | Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per proiezione e drenaggio Compreso elementi di fissaggio, tagli, sfridi, adattamenti, sormonti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5210 5220 | PA - IN2 | M2 | | 420,00 | 560,00 |
| AO4_STR_CEA | 482 | NP-STR.07 | Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per proiezione e drenaggio Compreso elementi di fissaggio, tagli, sfridi, adattamenti, sormonti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5210 5220 | PA - IN1 | M2 | | 560,00 | 700,00 |
| AO4_STR_CEA | 482 | NP-STR.07 | Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per proiezione e drenaggio Compreso elementi di fissaggio, tagli, sfridi, adattamenti, sormonti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5221 | SE | M2 | | 640,00 60,00 | 935,00 |
| AO4_STR_CEA | 483 | NP-STR.08 | Fornitura e posa solai piano composto da lastre alveolari prefabbricate autoportanti dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 1168 confezionate in calcestruzzo precompresso classe C45/55 (ex Rck = 55 N/mm²), con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, dato in opera senza necessità di cappa, con la sigillatura dei giunti, spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte. Solaio alveolare H = 36 cm Sovracc. tot. = 800 + 1800 Kg/m² L = 12,5 + 8,5 m. | 5210 5220 | PA - IN1 | M2 | | 935,00 | 290,00 |
| | | | Parcheggi - sp. 36cm | | | | | 280,00 | |
| AO4_STR_CEA | 484 | NP-STR.09 | Fornitura e posa solai piano composto da lastre alveolari prefabbricate autoportanti dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 1168 confezionate in calcestruzzo precompresso classe C45/55 (ex Rck = 55 N/mm²), con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, dato in opera senza necessità di cappa, con la sigillatura dei giunti, spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte. Solaio alveolare H = 30 cm Sovracc. tot. = 600 + 1400 Kg/m² L = 11,5 + 7,5 m. | 5210 5220 | PA - IN1 | M2 | | | 4.075,00 |
| | | | Parcheggi - sp. 30cm | | | | | 4.075,00 | |
| | | | | | | | | B1 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------------------------|---------------------|------------|--|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A04_STR_CEA | 485 | NP-STR.10 | Fornitura e posa soletto piano composto da lastre alveolari prefabbricate autoportanti dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 1168 confezionate in calcestruzzo precompresso classe C45/55 (ex Rck = 55 N/mm ²), con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, dato in opera senza necessità di cappa, con la sigillatura dei giunti, spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte. Soletto alveolare H = 25 cm Sovrac. tot. = 500 + 1200 Kg/m ² L = 9,0 + 6,5 m. | 5210 5220 | PA - IN2 | M2 | | 215,00 | 215,00 |
| <i>Parcheggi - sp. 25cm</i> | | | | | | | | | |
| A04_STR_CEA | 486 | NP-STR.11 | Fornitura e posa soletto piano composto da lastre alveolari prefabbricate autoportanti dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 1168 confezionate in calcestruzzo precompresso classe C45/55 (ex Rck = 55 N/mm ²), con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, dato in opera senza necessità di cappa, con la sigillatura dei giunti, spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte. Soletto alveolare H = 20 cm Sovrac. tot. = 500 + 800 Kg/m ² L = 9,0 + 6,0 m. | 5210 5220 | PA - IN2 | M2 | | 3.635,00 | 3.635,00 |
| <i>Parcheggi - sp. 20cm</i> | | | | | | | | | |
| A04_STR_CEA | 304 | FASOB3 01B | Soletto costituito da lamiera grecata o nervata in acciaio, zincato ciclo Sendzimir (tipo Fe E 280 G) secondo UNI 5753/64, con funzione portante e di cassafuoma a perdere, dotata di impronte o di altra lavorazione idonea a garantire un effetto collaborante della struttura, al fine di impedire sia scorrimenti longitudinali sia distacchi verticali, e di sovrastante getto in opera di calcestruzzo di resistenza caratteristica non inferiore a 250 Kg/cm ² per uno spessore minimo di 4 cm fuori lamiera, compressa rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata del lato di 10 cm con tondino da 3 mm ed eventuali armature supplementari in acciaio tondo, piolature tipo nelson dove richiesto, il tutto idoneo per un carico accidentale di 300 Kg/m ² (esclusi i carichi permanenti ed il peso proprio) compreso ogni onere per l'ancoraggio della lamiera grecata alla struttura portante, questa esclusa, per eventuali ponteggi rompiporta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e pronto per l'eventuale pavimentazione, questa esclusa, della luce compresa tra 2,00 e 3,00 metri. | 5440 5450 | NL - AMM | M2 | | 2.360,00 | 2.360,00 |
| <i>Bac. Collaborante 12cm</i> | | | | | | | | | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|------------|--|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A04_STR_CEA | 304 | FASOB3 01B | Solaio costituito da lamiera grecata o nervata in acciaio, zincata ciclo Serradimiri (tipo Fe E 280 G) secondo UNI 5753/84, con funzione portante e di cassaforma a perdere, dotata di impronte o di altra lavorazione idonea a garantire un effetto collaborante della struttura, al fine di impedire sia scorrimenti longitudinali sia distacchi verticali, e di sovrastante getto in opera di calcestruzzo di resistenza caratteristica non inferiore a 250 Kg/cm ² per uno spessore minimo di 4 cm fuori lamiera, compresa rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata del lato di 10 cm con tendino da 3 mm ed eventuali armature supplementari in acciaio tondo, piolature tipo nelson dove richiesto, il tutto idoneo per un carico accidentale di 300 Kg/m ² (escluso i carichi permanenti ed il peso proprio) compreso ogni onere per l'ancoraggio della lamiera grecata alla struttura portante, questa esclusa, per eventuali ponteggi rompritratta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e pronto per l'eventuale pavimentazione, questa esclusa, della luce compresa fra 2,00 e 3,00 metri. | 5440 5450 | NL - P11 | M2 | | | 2.890,00 |
| | | | | | | | | 2.890,00 | |
| A04_STR_CEA | 304 | FASOB3 01B | Solaio costituito da lamiera grecata o nervata in acciaio, zincata ciclo Serradimiri (tipo Fe E 280 G) secondo UNI 5753/84, con funzione portante e di cassaforma a perdere, dotata di impronte o di altra lavorazione idonea a garantire un effetto collaborante della struttura, al fine di impedire sia scorrimenti longitudinali sia distacchi verticali, e di sovrastante getto in opera di calcestruzzo di resistenza caratteristica non inferiore a 250 Kg/cm ² per uno spessore minimo di 4 cm fuori lamiera, compresa rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata del lato di 10 cm con tendino da 3 mm ed eventuali armature supplementari in acciaio tondo, piolature tipo nelson dove richiesto, il tutto idoneo per un carico accidentale di 300 Kg/m ² (escluso i carichi permanenti ed il peso proprio) compreso ogni onere per l'ancoraggio della lamiera grecata alla struttura portante, questa esclusa, per eventuali ponteggi rompritratta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e pronto per l'eventuale pavimentazione, questa esclusa, della luce compresa fra 2,00 e 3,00 metri. | 5440 5450 | NL - AMM | M2 | | | 1.360,00 |
| | | | | | | | | 680,00 | |
| | | | | | | | | 680,00 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-------------|---|-----------------------|-----------------------------|------|--|-------------------|------------------|
| AA4_STR_CEA | 304 | FASOB3 01B | Solaio costituito da lamiera grecata o nervata in acciaio, zincata ciclo Sendzimir (tipo Fe E 280 G) secondo UNI 5753/84, con funzione portante e di cassaforma a perdere, dotata di impronte o di altra lavorazione idonea a garantire un effetto collaborante della struttura, al fine di impedire sia scorrimenti longitudinali sia distacchi verticali, e di sovrastante getto in opera di calcestruzzo di resistenza caratteristica non inferiore a 250 Kg/cm ² per uno spessore minimo di 4 cm fuori lamiera, compresa rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata del lato di 10 cm con tondino da 3 mm ed eventuali armature supplementari in acciaio tondo, piolature tipo nelson dove richiesto, il tutto idoneo per un carico accidentale di 300 Kg/m ² (escluso i carichi permanenti ed il peso proprio) compreso ogni onere per l'ancoraggio della lamiera grecata alla struttura portante, questa esclusa, per eventuali ponteggi romprigrata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e pronto per l'eventuale pavimentazione, questa esclusa, della luce compresa fra 2,00 e 3,00 metri. | 5440 5450 | NL - PTE | M2 | | 1.195,00 40,00 | 1.235,00 |
| | | | Bac Collaboranti 12cm Locaux Techniques / Rampes - Bac Collaboranti 10cm | | | | | | |
| AA4_STR_CEA | 488 | NP_STR.13.a | Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici, dielettrici, realizzati con cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato abbinato a una doppia piastra in acciaio (tipo SH-H 700/170 della ditta FIP o equivalente) rispondenti alle norme di cui alle istruzioni CNR-UNI 10018, EN 15129/2009, ed alle specifiche istruzioni tecniche dell'Ente F.S. Compreso ancoraggio alle strutture tramite contropiastre. | | NL - IN1 | CAD | | | 60,00 |
| | | | isolateurs sismiques à caractère diélectrique - capacités de déplacement 20cm - Kh=3,2kN/mm (type SH-H 700/170 da FIP o equivalente) | | | | | 60,00 | |
| AA4_STR_CEA | 489 | NP_STR.13.b | Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici, dielettrici, realizzati con cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato abbinato a una doppia piastra in acciaio (tipo SH-H 900/170 della ditta FIP o equivalente) rispondenti alle norme di cui alle istruzioni CNR-UNI 10018, EN 15129/2009, ed alle specifiche istruzioni tecniche dell'Ente F.S. Compreso ancoraggio alle strutture tramite contropiastre. | 5121 | NL - IN1 | CAD | | | 1,00 |
| | | | isolateurs sismiques à caractère diélectrique - capacités de déplacement 20cm - Kh=5,2kN/mm (type SH-H 900/170 da FIP o equivalente) | | | | | 1,00 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-------------|---|-----------------------|-----------------------------|-------|--|-----------|------------------|
| AA4_STR_CEA | 491 | NP-STR.13.d | Esecuzione di test su apparecchi e cuscinetti di appoggio elastomerici armati consistenti in: 14 prove FPCT (Factory Product Control Test) SH-H-700/170 1 prova FPCT (Factory Product Control Test) SH-H-900/170 6 prove FPCT (Factory Product Control Test) SH-H-500/126 2 prove TT (Type Test) SH-H-900/170 5 prove Test Funzionati. Apparecchi di appoggio | 5121 | NL - IN1 | CORPO | | | 1,00 |
| AA4_STR_CEA | 492 | NP-STR.14.a | Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciolo/polietilene, a cerniera sferica a contatto superficiale (tipo "Steropol" SM 1000/400/400 della ditta FIP o equivalente), del tipo mobile multidirezionale, anti scaloctamento, conformi alla norma europea armonizzata della serie EN1337 e adatti per l'utilizzo in opere ferroviarie. Carico nominale verticale fino a 100T, scorrimento longitudinale 400mm, scorrimento trasversale 400 mm, angolo di rotazione verticale +/- 3°. Compreso ancoraggio alla struttura mediante viti e contropiastre. | 5121 | NL - IN1 | CAD | | | 66,00 |
| AA4_STR_CEA | 493 | NP-STR.14.b | Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciolo/polietilene, a cerniera sferica a contatto superficiale (tipo "Steropol" SM 200/400/400 della ditta FIP o equivalente), del tipo mobile multidirezionale, anti scaloctamento, conformi alla norma europea armonizzata della serie EN1337 e adatti per l'utilizzo in opere ferroviarie. Carico nominale verticale fino a 200T, scorrimento longitudinale 400mm, scorrimento trasversale 400 mm, angolo di rotazione verticale +/- 3°. Compreso ancoraggio alla struttura mediante viti e contropiastre. | 5121 | NL - IN1 | CAD | | | 32,00 |
| | | | Appui glissants - capacité de déplacement +/-20cm - Capacité portante : 100T | | | | | 66,00 | |
| | | | Appui glissants - capacité de déplacement +/-20cm - Capacité portante : 150T | | | | | 32,00 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-------------|---|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A04_STR_GEA | 484 | NP-STR.14.c | Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio/polietilene, a cerniera sferica a contatto superficiale (tipo "Steropoi" SM 300/400/400 della ditta FIP o equivalente), del tipo mobile multidirezionale, anti scaloottamento, conformi alla norma europea armonizzata della serie EN1337 e adatti per l'utilizzo in opere ferroviarie. Carico nominale verticale fino a 300T, scorrimento longitudinale 400mm, scorrimento trasversale 400 mm, angolo di rotazione verticale +/- 3°. Compreso ancoraggio alla struttura mediante viti e contropiastre. | 5121 | NL - IN1 | CAD | | 12,00 | 12,00 |
| | | | Appui glissants - capacité de déplacement +/-20cm - Capacité portante : 300T | | | | | | |
| A04_STR_GEA | 485 | NP-STR.14.d | Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio/polietilene, a cerniera sferica a contatto superficiale (tipo "Steropoi" SM 400/400/400 della ditta FIP o equivalente), del tipo mobile multidirezionale, anti scaloottamento, conformi alla norma europea armonizzata della serie EN1337 e adatti per l'utilizzo in opere ferroviarie. Carico nominale verticale fino a 400T, scorrimento longitudinale 400mm, scorrimento trasversale 400 mm, angolo di rotazione verticale +/- 3°. Compreso ancoraggio alla struttura mediante viti e contropiastre. | 5121 | NL - IN1 | CAD | | 2,00 | 2,00 |
| | | | Appui glissants - capacité de déplacement +/-20cm - Capacité portante : 400T | | | | | | |
| A04_STR_GEA | 486 | NP-STR.14.e | Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio/polietilene, a cerniera sferica a contatto superficiale (tipo "Steropoi" SM 900/400/400 della ditta FIP o equivalente), del tipo mobile multidirezionale, anti scaloottamento, conformi alla norma europea armonizzata della serie EN1337 e adatti per l'utilizzo in opere ferroviarie. Carico nominale verticale fino a 900T, scorrimento longitudinale 400mm, scorrimento trasversale 400 mm, angolo di rotazione verticale +/- 3°. Compreso ancoraggio alla struttura mediante viti e contropiastre. | 5121 | NL - IN1 | CAD | | 1,00 | 1,00 |
| | | | Appui glissants - capacité de déplacement +/-20cm - Capacité portante : 900T | | | | | | |
| A04_STR_GEA | 487 | NP-STR.15 | Fornitura e posa in opera di appoggi elastici in stirecic continua a più strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituente blocco unico, larghezza pari a 12 cm e caratteristiche del tipo GETZNER WERKSTOFFE "Sylomer® SR 110" | 5440 | NL - P11 | M | | | 450,00 |
| | | | N.L.T. - Niveau 1 - Sans conférence | | | | | 450,00 | 450,00 |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-----------|---|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A04_STR_CEA | 488 | NP_STR.16 | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene fessurato a 360° per drenaggio alla densità doppia parete - interno liscio - col. Verde. Compreso elementi di raccordo, pezzi speciali, allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5100 | NL - FON | M | | | 90,00 |
| A04_STR_CEA | 488 | NP_STR.16 | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene fessurato a 360° per drenaggio alla densità doppia parete - interno liscio - col. Verde. Compreso elementi di raccordo, pezzi speciali, allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5211 | SE | M | | 141,40 | 141,40 |
| A04_STR_CEA | 499 | NP_STR.17 | GIUNTO DI SUPERFICIE TRA IMPALCATI COLLEGATI A CERNIERA. Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche, - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. | 5191 | NL - IN1 | M | | 15,25 | 15,25 |
| A04_STR_CEA | 500 | NP_STR.18 | Fornitura e posa in opera di coprigiunto in lamiera d'acciaio zincato lavorato con sagome e sviluppi normali, larghezza 10 cm circa. Compreso eventuali irrigidimenti, sistemi di fissaggio, sigillature, tagli, sfridi, pezzi speciali, opere provvisorie, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5191 | PA - IN2 | M | | 160,00 | 160,00 |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-----------|--|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A04_STR_CEA | 501 | NP-STR.19 | Fornitura e posa in opera di giunto sismico per dilatazioni strutturali pari a +/- 20 cm tipo FPOS della ditta "MM Systems Corp." o equivalente, realizzato in carpenteria metallica e opportunamente predisposto per ricevere la finitura superficiale come da elaborati grafici. Compreso elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura esistente, laadi, sfidri, adattamenti in corso d'opera, sigillatura, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5191 | NL - IN1 | M | | | 112,80 |
| | | | GD2 | | | | 84,85 | 84,85 | |
| | | | GD3 | | | | 9,5 | 9,50 | |
| | | | GD4 | | | | 3,95 | 3,95 | |
| | | | GD5 | | | | 14,5 | 14,50 | |
| A04_STR_CEA | 503 | NP-STR.23 | Fornitura e posa in opera di giunto interno orizzontale per spostamenti di +/-20 cm, compreso profili metallici, riempimento con mastice sigillante REI 120 ed elementi metallici per ricevere le finiture desiderate. | 5191 | NL - IN1 | M | | | 76,90 |
| | | | GD6 | | | | 13,5 | 13,50 | |
| | | | GD7 | | | | 63,40 | 63,40 | |
| A04_STR_CEA | 504 | NP-STR.24 | Fornitura e posa in opera di giunto orizzontale su isolatore PH N-1, compreso profili metallici, riempimento con mastice sigillante REI 120 e sigillature impermeabilizzanti. | 5191 | NL - IN1 | M | | | 1.530,00 |
| | | | | | | | | 1.530,00 | |
| A04_STR_CEA | 505 | NP-STR.25 | Fornitura e posa in opera di giunto orizzontale su isolatore PH N-2, compreso profili metallici, riempimento con mastice sigillante REI 120. | 5191 | NL - IN2 | M | | | 118,75 |
| | | | GD8 | | | | 15,70 | 15,70 | |
| | | | GD9 | | | | 95,55 | 95,55 | |
| | | | GD10 | | | | 7,50 | 7,50 | |
| A04_STR_CEA | 506 | NP-STR.26 | Fornitura e posa in opera di giunto interno verticale per spostamenti di +/- 6 cm, compreso profili metallici, riempimento con mastice sigillante REI 120. | 5191 | NL - IN1 | M | | | 300,00 |
| | | | | | | | | 300,00 | |
| A04_STR_CEA | 507 | NP-STR.27 | Fornitura e posa in opera di giunto interno verticale per spostamenti di +/- 2 cm, compreso profili metallici, riempimento con mastice sigillante REI 120. | 5191 | NL - IN1 | M | | | 300,00 |
| | | | | | | | | 300,00 | |
| A04_STR_CEA | 514 | NP-STR.40 | Fornitura e posa in opera di coprigiunto orizzontale impermeabile e dielettrico, per escursioni orizzontali fino a 100 mm, costituito da profilo metallico. GD11+GD14+GD16 GD12+GD15+GD17 GD13 GD18 | 5191 | NL - FON | M | | | 225,32 |
| | | | | | | | 21,45+18,55+1,8 | 41,80 | |
| | | | | | | | 44,05+102,5+27,35 | 173,90 | |
| | | | | | | | 7,5 | 7,50 | |
| | | | | | | | 212 | 2,12 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|------------|--|-----------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A04_STR_CEA | 515 | NP-STR-41 | Fornitura e posa in opera di coprigiunto verticale a parete, costituito da profilo metallico. | 5191 | NL - IN1 | M | | | 467,30 |
| | | | | | | | 270,5 | 270,50 | |
| | | | | | | | 196,8 | 196,80 | |
| A04_STR_CEA | 159 | BA0PA314b | Fornitura e posa in opera di profilati in resine viniliche termoplastiche, a base di P.V.C. del tipo waterstop, idonei ad assicurare la perfetta tenuta d'acqua dei giunti delle strutture, compresi e compensati anche gli oneri per l'ancoraggio nelle strutture stesse, le eventuali sigillature con massiccio bituminoso colato a freddo e quant'altro occorra. | 5191 | NL - IN1 | M | | | 45,00 |
| A04_STR_CEA | 508 | NP-STR-29 | Fornitura e posa in opera di profili a "L" in lamiera metallica, adeguatamente fissato mediante resine epossidiche. | 5191 | NL - IN1 | M | | | 70,00 |
| A04_STR_CEA | 509 | NP-STR-30 | Fornitura e posa in opera di lamiera metallica adeguatamente piegata e protetta con verniciatura intumescente per la formazione in opera di elementi di protezione per isolatori. Compreso tagli, sfridi, adattamenti in opera, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura esistente, verniciature di protezione anche REI, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5121 | NL - IN1 | M | | | 804,00 |
| A04_STR_CEA | 510 | NP-STR-31 | Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battezzati, per isolamento fondevole. Compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. | 5100 | NL - IN1 | M2 | | | 915,00 |
| A04_STR_CEA | 488 | NP-STR-16 | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene forato a 360° per drenaggio alta densità doppia parete - interno liscio - col. Verde. Compreso elementi di raccordo, pezzi speciali, allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. | 5100 | NL - IN1 | M | | | 89,00 |
| A05_STR_FER | | | OPERE STRUTTURALI IN CARPENTERIA METALLICA | | | | | | |
| A05_STR_FER | 048 | BAMEA1006D | Acciaio in profilati, della qualità S 235, lavorato per carpenteria metallica in genere. | 5106 | SE | KG | | | 24.750,90 |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-----------------|--|-----------------------|-----------------------------|------|---|--|------------------|
| | | | <i>Pensiline stazione bus (centrali e laterali)</i> | | | | 15634,08*1,07 5056*1,07 2441,6*1,07 | 16.728,47 5.409,92 2.612,51 | |
| A05_STR_FER | 258 | FAOMA2001A | Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.O.M.A.1001 - FA.O.M.A.1002 ed alle voci equivalenti BAMEA.1006 | 5106 | SE | KG | | | 24.750,90 |
| | | | <i>Pensiline stazione bus (centrali e laterali)</i> | | | | 15634,08*1,07 5056*1,07 2441,6*1,07 | 16.728,47 5.409,92 2.612,51 | |
| A05_STR_FER | 269 | FA.O.M.C.3 01.H | Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e decapaggio di elementi in acciaio | 5106 | SE | KG | | | 24.750,90 |
| | | | <i>Pensiline stazione bus (centrali e laterali)</i> | | | | 15634,08*1,07 5056*1,07 2441,6*1,07 | 16.728,47 5.409,92 2.612,51 | |
| A05_STR_FER | 513 | NP-STR.36 | Verniciatura di elementi in carpenteria metallica con smalto oleofenolico o all'olio di lino di colore a scelta della Dirigenza, da applicare in corrispondenza delle pensiline per fermate autobus. | 5106 | SE | KG | | | 24.750,90 |
| | | | <i>Pensiline stazione bus (centrali e laterali)</i> | | | | 15634,08*1,07 5056*1,07 2441,6*1,07 | 16.728,47 5.409,92 2.612,51 | |
| A05_STR_FER | 048 | BAMEA1006D | Acciaio in profilati, della qualità S 235, lavorato per carpenteria metallica in genere. | 5220 | PA - IN1 | KG | | | 34.802,00 |
| | | | <i>Détail de nive Parcheggio</i> | | | | | 24.500,00 10.302,00 | |
| A05_STR_FER | 256 | FAOMA2001A | Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.O.M.A.1001 - FA.O.M.A.1002 ed alle voci equivalenti BAMEA.1006 | 5220 | PA - IN1 | KG | | | 34.802,00 |
| | | | <i>Détail de nive Parcheggio</i> | | | | | 24.500,00 10.302,00 | |
| A05_STR_FER | 269 | FA.O.M.C.3 01.H | Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e decapaggio di elementi in acciaio | 5220 | PA - IN1 | KG | | | 34.802,00 |
| | | | <i>Détail de nive Parcheggio</i> | | | | | 24.500,00 10.302,00 | |
| A05_STR_FER | 048 | BAMEA1006D | Acciaio in profilati, della qualità S 235, lavorato per carpenteria metallica in genere. | 5111 5121 | NL - IN1 | KG | | | 29.700,00 |
| | | | <i>IFE-400 IFE-360 IFE-300 IFE-140 IFE-240 LPN 200 FEA-300</i> | | | | 109,69m ² *66,30kg/m ² *1,10 78,01m ² *57,10kg/m ² *1,10 84,02m ² *42,20kg/m ² *1,10 253,70m ² *12,90kg/m ² *1,10 35,55m ² *30,70kg/m ² *1,10 43,12m ² *25,30kg/m ² *1,10 71,04m ² *88,30kg/m ² *1,10 | 8.000,00 4.900,00 3.900,00 3.600,00 1.200,00 1.200,00 6.900,00 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' | | | | | | | | |
|---|---------------------|------------|--|------------------------------|-----------------------------|------|---|-----------|------------------|------------|--|------------------------------|----------|----|--|-----------|------------|
| A05_STR_FER | 258 | FAOMA2001A | Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002 ed alle voci equivalenti BA.ME.A.1006 | 5111 5121 | NL - IN1 | KG | 109.68m ³ *66.30kg/m ³ *1.10 | 8.000,00 | 29.700,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 78.01m ³ *57.10kg/m ³ *1.10 | 4.900,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 84.02m ³ *42.20kg/m ³ *1.10 | 3.600,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 253.70m ³ *12.90kg/m ³ *1.10 | 3.600,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 35.53m ³ *30.70kg/m ³ *1.10 | 1.200,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 43.12m ³ *25.30kg/m ³ *1.10 | 1.200,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 71.04m ³ *83.30kg/m ³ *1.10 | 6.900,00 | | | | | | | | | |
| A05_STR_FER | 048 | BAMEA1006D | Acciaio in profilati, della qualità S 235, lavorato per carpenteria metallica in genere. | 5430 5440 5450 5460 | NL - P11 | KG | 575.88m ³ *49.20kg/m ³ *1.20 | 34.000,00 | 213.800,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 294.50m ³ *76.40kg/m ³ *1.20 | 27.000,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 365.12m ³ *77.60kg/m ³ *1.20 | 34.000,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 547.38m ³ *88.30kg/m ³ *1.20 | 58.000,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 28.49m ³ *117.00kg/m ³ *1.20 | 4.000,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 246.82m ³ *68.20kg/m ³ *1.20 | 20.200,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 291.03m ³ *104.80kg/m ³ *1.20 | 36.600,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | A05_STR_FER | 258 | | FAOMA2001A | Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002 ed alle voci equivalenti BA.ME.A.1006 | 5430 5440 5450 5460 | NL - P11 | KG | 575.88m ³ *49.20kg/m ³ *1.20 | 34.000,00 | 213.800,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 294.50m ³ *76.40kg/m ³ *1.20 | 27.000,00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 365.12m ³ *77.60kg/m ³ *1.20 | 34.000,00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 547.38m ³ *88.30kg/m ³ *1.20 | 58.000,00 | |
| 28.49m ³ *117.00kg/m ³ *1.20 | 4.000,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 246.82m ³ *68.20kg/m ³ *1.20 | 20.200,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 291.03m ³ *104.80kg/m ³ *1.20 | 36.600,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A05_STR_FER | 048 | BAMEA1006D | Acciaio in profilati, della qualità S 235, lavorato per carpenteria metallica in genere. | 5430 5440 5450 5460 | NL - AMM | KG | 548.78m ³ *49.20kg/m ³ *1.20 | 32.400,00 | 119.400,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 308.06m ³ *42.20kg/m ³ *1.20 | 15.600,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 176.12m ³ *77.60kg/m ³ *1.20 | 16.400,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 90.62m ³ *42.30kg/m ³ *1.20 | 4.600,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 831.68m ³ *50.50kg/m ³ *1.20 | 50.400,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | A05_STR_FER | 258 | | FAOMA2001A | Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002 ed alle voci equivalenti BA.ME.A.1006 | 5430 5440 5450 5460 | NL - AMM | KG | 548.78m ³ *49.20kg/m ³ *1.20 | 32.400,00 | 119.400,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 308.06m ³ *42.20kg/m ³ *1.20 | 15.600,00 | |
| 176.12m ³ *77.60kg/m ³ *1.20 | 16.400,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90.62m ³ *42.30kg/m ³ *1.20 | 4.600,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 831.68m ³ *50.50kg/m ³ *1.20 | 50.400,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|------------|---|------------------------------|-----------------------------|------|--|--|------------------|
| A05_STR_FER | 049 | BAMEA1006F | Acciaio in profilati, della qualita' S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. | 5430 5440 5450 5460 | NL - P11 | KG | 281.74m ³ *112.10kg/m ³ *1.20 112.61m ³ *240.50kg/m ³ *1.20 155.98m ³ *117.00kg/m ³ *1.20 102.49m ³ *155.30kg/m ³ *1.20 147.91m ³ *103.10kg/m ³ *1.20 79.13m ³ *188.50kg/m ³ *1.20 42.27m ³ *347.00kg/m ³ *1.20 66.29m ³ *187.30kg/m ³ *1.20 24.15m ³ *262.30kg/m ³ *1.20 315.41m ³ *93.00kg/m ³ *1.20 91.63m ³ *211.90kg/m ³ *1.20 44.48m ³ *262.30kg/m ³ *1.20 88.01m ³ *240.50kg/m ³ *1.20 684.16m ³ *155.30kg/m ³ *1.20 55.48m ³ *347.00kg/m ³ *1.20 22.81m ³ *255.70kg/m ³ *1.20 | 37.900.00 32.500.00 21.900.00 19.100.00 18.300.00 17.900.00 17.600.00 14.900.00 7.600.00 55.800.00 35.200.00 23.300.00 14.000.00 25.400.00 127.500.00 23.100.00 7.000.00 | 499.000.00 |
| A05_STR_FER | 259 | FAOMA2001A | Pressa in opera di elementi in acciaio di qualita' di cui alle voci FAOMA.1001 - FAOMA.1002 ed alle voci equivalenti BAMEA.1006 | 5430 5440 5450 5460 | NL - P11 | KG | 281.74m ³ *112.10kg/m ³ *1.20 112.61m ³ *240.50kg/m ³ *1.20 155.98m ³ *117.00kg/m ³ *1.20 102.49m ³ *155.30kg/m ³ *1.20 147.91m ³ *103.10kg/m ³ *1.20 79.13m ³ *188.50kg/m ³ *1.20 42.27m ³ *347.00kg/m ³ *1.20 66.29m ³ *187.30kg/m ³ *1.20 24.15m ³ *262.30kg/m ³ *1.20 315.41m ³ *93.00kg/m ³ *1.20 91.63m ³ *211.90kg/m ³ *1.20 44.48m ³ *262.30kg/m ³ *1.20 88.01m ³ *240.50kg/m ³ *1.20 684.16m ³ *155.30kg/m ³ *1.20 55.48m ³ *347.00kg/m ³ *1.20 22.81m ³ *255.70kg/m ³ *1.20 | 37.900.00 32.500.00 21.900.00 19.100.00 18.300.00 17.900.00 17.600.00 14.900.00 7.600.00 55.800.00 35.200.00 23.300.00 14.000.00 25.400.00 127.500.00 23.100.00 7.000.00 | 499.000.00 |
| A05_STR_FER | 049 | BAMEA1006F | Acciaio in profilati, della qualita' S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. | 5430 5440 5450 5460 | NL - AMM | KG | 188.82m ³ *112.10kg/m ³ *1.20 504.35m ³ *30.40kg/m ³ *1.20 123.93m ³ *117.00kg/m ³ *1.20 72.72m ³ *139.80kg/m ³ *1.20 250.49m ³ *68.20kg/m ³ *1.20 267.93m ³ *42.30kg/m ³ *1.20 192.75m ³ *204.50kg/m ³ *1.20 276.52m ³ *88.30kg/m ³ *1.20 200.39m ³ *68.20kg/m ³ *1.20 | 25.400.00 18.400.00 17.400.00 12.200.00 20.500.00 13.600.00 79.600.00 47.300.00 29.300.00 16.400.00 | 316.500.00 |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|------------|---|------------------------------|-----------------------------|------|---|---|------------------|
| | | | Travi - HEB 320 Travi - Altro | | | | 94.71m ³ *126.70kg/m ³ *1.20 | 14.400.00 22.000.00 | |
| A05_STR_FER | 258 | FAOMA2001A | Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FAOMA.1001 - FAOMA.1002 ed alle voci equivalenti BAMEA.1006 | 5430 5440 5450 5460 | NL - AMM | KG | | | 316.500,00 |
| | | | Travi - HEA 360 Travi - HEA 160 Travi - HEB 300 Travi - HEA 480 Travi - HEA 260 Travi - HEA 200 Travi - Altro Travi - HEA 700 Travi - HEA 300 Travi - HEA 260 Travi - HEB 320 Travi - Altro | | | | 188.82m ³ *112.10kg/m ³ *1.20 504.39m ³ *30.40kg/m ³ *1.20 18.400.00 123.93m ³ *117.00kg/m ³ *1.20 72.72m ³ *139.80kg/m ³ *1.20 20.59m ³ *68.20kg/m ³ *1.20 267.99m ³ *42.30kg/m ³ *1.20 192.75m ³ *204.50kg/m ³ *1.20 276.52m ³ *88.30kg/m ³ *1.20 200.39m ³ *69.20kg/m ³ *1.20 94.71m ³ *126.70kg/m ³ *1.20 | 25.400.00 18.400.00 17.400.00 12.200.00 20.500.00 13.600.00 79.600.00 47.300.00 29.300.00 16.400.00 14.400.00 | |
| A05_STR_FER | 049 | BAMEA1006F | Acciaio in profili, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. | 5430 5440 5460 5460 | NL - P11 | KG | | | 374.100,00 |
| | | | Plasstr - tubi tondi 273x12 mm Plasstr - tubi tondi 219.1x6mm Plasstr misri - tubi tondi 355.6x6mm Plasstr misri - tubi tondi 273x6mm Plasstr misri - altri Relicolari - Tubi tondi 610x20mm Relicolari - Tubi tondi 610x16mm Relicolari - Tubi tondi 610x25mm Relicolari - Tubi tondi 610x30mm Relicolari - Tubi tondi 711x50mm Controventi - Tubi tondi | | | | 233.04m ³ *77.24kg/m ³ *1.20 105.77m ³ *31.53kg/m ³ *1.20 339.03m ³ *68.58kg/m ³ *1.20 189.68m ³ *52.28kg/m ³ *1.20 365.97m ³ *291.01kg/m ³ *1.20 273.41m ³ *234.38kg/m ³ *1.20 128.93m ³ *360.67kg/m ³ *1.20 36.90m ³ *425.11kg/m ³ *1.20 16.56m ³ *815.06kg/m ³ *1.20 | 21.600.00 4.000.00 27.900.00 11.900.00 4.600.00 127.800.00 76.900.00 55.800.00 19.000.00 16.200.00 8.400.00 | |
| A05_STR_FER | 512 | NP_STR_35 | Sovrapprezzo alla carpenteria metallica per fornitura profili tondi. | 5430 5440 5460 | NL - P11 | KG | | | 374.100,00 |
| | | | Plasstr - tubi tondi 273x12 mm Plasstr - tubi tondi 219.1x6mm Plasstr misri - tubi tondi 355.6x6mm Plasstr misri - tubi tondi 273x6mm Plasstr misri - altri Relicolari - Tubi tondi 610x20mm Relicolari - Tubi tondi 610x16mm Relicolari - Tubi tondi 610x25mm Relicolari - Tubi tondi 610x30mm Relicolari - Tubi tondi 711x50mm Controventi - Tubi tondi | | | | 233.04m ³ *77.24kg/m ³ *1.20 105.77m ³ *31.53kg/m ³ *1.20 339.03m ³ *68.58kg/m ³ *1.20 189.68m ³ *52.28kg/m ³ *1.20 365.97m ³ *291.01kg/m ³ *1.20 273.41m ³ *234.38kg/m ³ *1.20 128.93m ³ *360.67kg/m ³ *1.20 36.90m ³ *425.11kg/m ³ *1.20 16.56m ³ *815.06kg/m ³ *1.20 | 21.600.00 4.000.00 27.900.00 11.900.00 4.600.00 127.800.00 76.900.00 55.800.00 19.000.00 16.200.00 8.400.00 | |
| A05_STR_FER | 258 | FAOMA2001A | Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FAOMA.1001 - FAOMA.1002 ed alle voci equivalenti BAMEA.1006 | 5430 5440 5460 | NL - P11 | KG | | | 374.100,00 |
| | | | Plasstr - tubi tondi 273x12 mm Plasstr - tubi tondi 219.1x6mm | | | | 233.04m ³ *77.24kg/m ³ *1.20 105.77m ³ *31.53kg/m ³ *1.20 | 21.600.00 4.000.00 | |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|------------|--|------------------------------|-----------------------------|------|---|---|------------------|
| AO5_STR_FER | 049 | BAMEA1006F | Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. Pilastrini misti - tubi tondi 355 6x6mm Pilastrini misti - tubi tondi 273x8mm Pilastrini misti - altri Reticolari - Tubi tondi 610x20mm Reticolari - Tubi tondi 610x15mm Reticolari - Tubi tondi 610x25mm Reticolari - Tubi tondi 610x30mm Reticolari - Tubi tondi 711x30mm Controventi - Tubi tondi | 5430 5440 5450 5460 | NL - IN1 | KG | 339.03ml*68.58kg/ml*1.20 189.69ml*52.28kg/ml*1.20 365.97ml*291.01kg/ml*1.20 273.41ml*234.38kg/ml*1.20 128.93ml*360.67kg/ml*1.20 36.90ml*429.11kg/ml*1.20 16.56ml*815.06kg/ml*1.20 | 27.900,00 11.900,00 4.600,00 127.800,00 76.900,00 55.800,00 19.000,00 8.400,00 | 300,00 |
| AO5_STR_FER | 512 | NP_STR_35 | Sovraprezzo alla carpenteria metallica per fornitura profili tondi. Controventi - tubi tondi | 5430 5440 5450 5460 | NL - IN1 | KG | | 300,00 | 300,00 |
| AO5_STR_FER | 258 | FAOMA2001A | Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.OMA.1001 - FA.OMA.1002 ed alle voci equivalenti BA.ME.A.1006 Controventi - tubi tondi | 5430 5440 5450 5460 | NL - IN1 | KG | | 300,00 | 300,00 |
| AO5_STR_FER | 049 | BAMEA1006F | Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. Pilastrini - tubi tondi 406x8mm Pilastrini - tubi tondi 406x10mm Controventi - tubi tondi 168.3x6mm | 5430 | NL - PTE | KG | 191.03ml*78.52kg/ml*1.20 25.60ml*97.66kg/ml*1.20 694.00ml*24.02kg/ml*1.20 | 18.000,00 3.000,00 20.000,00 | 41.000,00 |
| AO5_STR_FER | 512 | NP_STR_35 | Sovraprezzo alla carpenteria metallica per fornitura profili tondi. Pilastrini - tubi tondi 406x8mm Pilastrini - tubi tondi 406x10mm Controventi - tubi tondi 168.3x6mm | 5430 | NL - PTE | KG | | 18.000,00 3.000,00 20.000,00 | 41.000,00 |
| AO5_STR_FER | 258 | FAOMA2001A | Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.OMA.1001 - FA.OMA.1002 ed alle voci equivalenti BA.ME.A.1006 Pilastrini - tubi tondi 406x8mm Pilastrini - tubi tondi 406x10mm Controventi - tubi tondi 168.3x6mm | 5430 | NL - PTE | KG | 191.03ml*78.52kg/ml*1.20 25.60ml*97.66kg/ml*1.20 694.00ml*24.02kg/ml*1.20 | 18.000,00 3.000,00 20.000,00 | 41.000,00 |
| AO5_STR_FER | 049 | BAMEA1006F | Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. Preciser type par type | 5430 5440 5450 5460 | NL - PTE | KG | 83.25ml*521.24kg/ml*1.20 | 52.100,00 | 52.100,00 |

| CODICE WBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|---------------|---|------------------------------|-----------------------------|------|---|--------------|------------------|
| A05_STR_FER | 258 | FAOM2001A | Pesa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.O.M.A.1001 - FA.O.M.A.1002 ed alle voci equivalenti BA.ME.A.1006 | 5430 5440 5450 5460 | NL - PTE | KG | | | 52.100,00 |
| | | | <i>Préciser type par type</i> | | | | 83,29m ³ 521,24kg/m ³ *1,20 | 52.100,00 | |
| A05_STR_FER | 513 | NP-STR.36 | Verniciatura di elementi in carpenteria metallica con smalto oleofenolico o all'olio di lino di colore a scelta della Dirigenza, da applicare in corrispondenza delle pensiline per fermate autobus. | 5430 5440 5450 5460 | NL - PTE | KG | | | 52.100,00 |
| | | | <i>Préciser type par type</i> | | | | 83,29m ³ 521,24kg/m ³ *1,20 | 52.100,00 | |
| A05_STR_FER | 269 | FAOM.C.3 01.H | Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e decapaggio di elementi in acciaio | 5430 5440 5450 5460 | NL - P11 | KG | | | 52.100,00 |
| | | | <i>Poutres PRS - Passerelle Fin Rampe</i> | | | | 83,29m ³ 521,24kg/m ³ *1,20 | 52.100,00 | |
| A05_STR_FER | 259 | FAOMC301C | mano di fondo, a pennello, di vernice antruggrüne a base di minio di piombo in olio di lino cotto | 5430 5440 5450 5460 | NL - IN1 | kg | | | 9.700,00 |
| | | | <i>Tous les profils intérieurs</i> | | | | 9.700,00 | 9.700,00 | |
| A05_STR_FER | 259 | FAOMC301C | mano di fondo, a pennello, di vernice antruggrüne a base di minio di piombo in olio di lino cotto | 5430 5440 5450 5460 | NL - P11 | kg | | | 1.345.000,00 |
| | | | <i>Tous les profils intérieurs</i> | | | | 1.345.000,00 | 1.345.000,00 | |
| A05_STR_FER | 269 | FAOM.C.3 01.H | Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e decapaggio di elementi in acciaio | 5430 5440 5450 5460 | NL - P11 | KG | | | 162.000,00 |
| | | | <i>Auvents - Casquettes - Profils Vertifs</i> | | | | 162.000,00 | 162.000,00 | |
| A05_STR_FER | 269 | FAOM.C.3 01.H | Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e decapaggio di elementi in acciaio | 5430 5440 5450 5460 | LS - PTE | KG | | | 109.100,00 |
| | | | <i>Poutres PRS - Passerelle Fin Rampe</i> <i>Poutres Autres - Passerelle Fin Rampe</i> | | | | 52.100,00 57.000,00 | 109.100,00 | |
| A05_STR_FER | 260 | FAOMC301I | Protezione di strutture di acciaio con vernice inumescente o floccaggio omologata dal Centro Studi ed Esperienze Antincendi del Ministero dell'Interno per garantire una resistenza al fuoco di 120 minuti; | 50105011 | NL - P11 | KG | | | 75.000,00 |
| | | | <i>Préciser type par type</i> | | | | 75.000,00 | 75.000,00 | |
| A05_STR_FER | 260 | FAOMC301I | Protezione di strutture di acciaio con vernice inumescente o floccaggio omologata dal Centro Studi ed Esperienze Antincendi del Ministero dell'Interno per garantire una resistenza al fuoco di 120 minuti; | 5010 5011 | NL - P11 | KG | | | 1.200.000,00 |
| | | | <i>Préciser type par type</i> | | | | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 | |

| CODICE MBS | ARTICOLO TARIFFA | ARTICOLO | DESCRIZIONE DA EPU | LOCALE - ELABORATI | AMBITO FUNZIONALE E LIVELLO | U.M. | DETTAGLIO QUANTITA' (POSITIVI E IN DETRAZIONE) | QUANTITA' | TOTALE QUANTITA' |
|-------------|---------------------|-----------|---|------------------------------|-----------------------------|------|--|-----------|------------------|
| A05_STR_FER | 260 | FA0MC3011 | Protezione di strutture di acciaio con vernice intumescente o floccaggio omologata dal Centro Studi ed Esperienze Antincendi del Ministero dell'Interno per garantire una resistenza al fuoco di 120 minuti; <i>Preciser type per type</i> | 5010 5011 | NL - IN1 | KG | | 20.000,00 | 20.000,00 |
| A05_STR_FER | | NP_STR_34 | Fornitura e posa in opera di tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico. <i>Barra filetata piena diametro 18mm acciaio inossidabile</i> | 5105 | NL - IN2 | KG | | 790,00 | 790,00 |
| A05_STR_FER | | IT-CA-528 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) | 5430 5440 5450 5460 | NL - P11 | m³ | | 92,00 | 92,00 |
| A05_STR_FER | | IT-CA-561 | Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) | 5430 5440 5450 5460 | NL - P11 | kg | | 14.352,00 | 14.352,00 |
| | | | | | | | 0,027,8'92 | 14.352,00 | |

