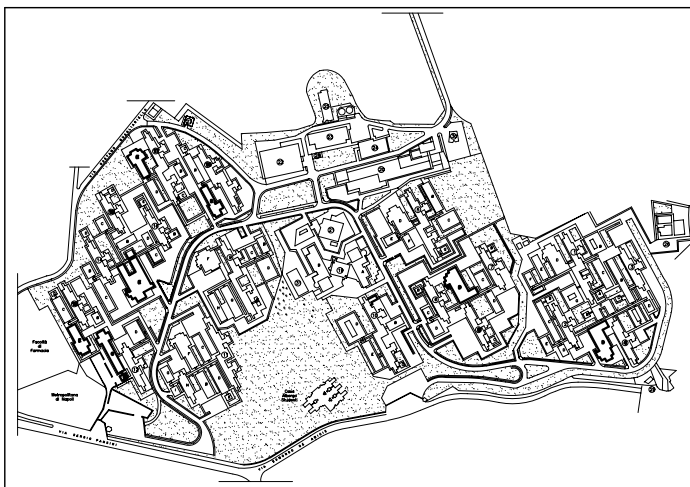




07-01-AO000  
\_viapansini

# Facoltà di Medicina e Chirurgia Ripristino copriferro delle facciate delle aule e di alcuni edifici - 2° lotto.

## \_\_PROGETTOESECUTIVO

progetto  
**architettonico**

geom. *paolo* petrella  
geom. *maurizio* chianese  
geom. *antonino* laudicina

progetto  
**strutturale**

ing. *fausto* cascone  
geom. *paolo* petrella  
geom. *maurizio* chianese  
geom. *antonino* laudicina

coordinatore  
per la **sicurezza**  
geom. *paolo* petrella

capo  
**progetto**  
geom. *paolo* petrella

responsabile  
del **procedimento**  
arch. *costanza* mancuso

lista categorie

| specialità dell'elaborato | numero dell'elaborato | prima emissione | revisione | seconda emissione | scala |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|-------------------|-------|
| LC                        |                       |                 |           | -                 |       |

## **Istruzioni per la compilazione della scheda inerente alla proposta di aggiudicazione per lavori con il metodo dell'offerta prezzi.**

Nelle prime colonne - da 1 a 4 – (riservate alla stazione appaltante), sono riportati:

**1^ colonna** (Num. Ord. TARIFFA): Il numero d'ordine progressivo delle categorie;

**2^ colonna** (LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO): l'indicazione delle voci per ciascuna categoria di lavoro, con le specifiche caratteristiche necessarie per la loro esatta individuazione onde non influenzare la " par condicio" tra i concorrenti;

**3^ colonna** (unità di misura): sistema di misura adottato; nonché l'entità numerica di ciascuna categoria.

**4^ colonna** (Quantità): l'entità numerica di ciascuna categoria.

Nelle successive colonne - da 5 a 6 - , (riservate al concorrente), **vanno riportati:**

**5^ colonna** (PREZZO UNITARIO (euro) – in cifre – in lettere): il prezzo unitario in EURO, indicato in cifre ed in lettere. Vale, in caso di discordanza, quello indicato in lettere;

**6^ colonna** (TOTALE): il prodotto della quantità per il prezzo unitario.

L'impresa per determinare l'importo complessivo offerto, dovrà riportare le somme dei prodotti di cui alla 6^ colonna, nell'ultima pagina, alla voce **‘TOTALE LAVORI A MISURA (A)’** e sommarle all'importo degli oneri di discarica e di sicurezza.

Tale prezzo sarà suscettibile di variazione in sede di verifica dei conteggi presentati dal concorrente poiché, laddove si riscontreranno errori di calcolo, si provvederà a correggere i prodotti e / o la somma, considerando validi ed immutabili i prezzi unitari, nonché l'importo degli oneri di discarica e di sicurezza.

## LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

**OGGETTO:** Facoltà di Medicina e Chirurgia.  
Ripristino copriferro delle facciate delle aule e di alcuni edifici - 2° lotto.

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Arch. Costanza MANCUSO

**IL CONCORRENTE**  
(timbro e firma)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
Facoltà di Medicina e Chirurgia - Ripristino copriferro delle facciate delle aule e di alcuni edifici - 2° lotto.

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
| 1<br>APF.03         | <p>Fornitura e posa in opera di pannello costituito da lamiere stirate e forate (antiratto) e da telaio in ferro, da posizionare sulle griglie esistenti per la raccolta acqua dei marciapiedi e da adeguarsi alle dimensioni delle stesse. Compreso la preparazione con antiruggine e successiva verniciatura con smalto sintetico, la pulizia della griglia esistente ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dm²                   | 828,00   |                        |            |        |
| 2<br>APF.04         | <p>Compenso a corpo per gli oneri e magisteri occorrenti per la protezione (con tavolato e teli in plastica idoneamente sigillati) degli elementi in silicalcite e di ogni manufatto esistente sulle facciate oggetto dei lavori o su quelle poste a distanza tale da essere investite dai residui delle lavorazioni stesse, ivi compreso nel compenso la pulizia dei davanzali dai residui organici e/o materiali di varia natura presenti sulle facciate dell'edificio e sui terrazzi di copertura, non escluso gli oneri per la sistemazione di corpi illuminanti, antenne TV, apparecchiature varie sospese che possono costituire intralcio o pericolo, compreso infine il trasporto al sito di carico e a rifiuto dei materiali rimossi ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | a corpo               | 7,00     |                        |            |        |
| 3<br>APF.05         | <p>Realizzazione di sistema di protezione dei vani finestra, porta, luce, ecc. con pannellature in lamiera zincata dello spessore non inferiore a mm 2,5. Il tutto eseguito a misura e da adattarsi alle varie tipologie di quadrature esistenti; ivi inclusa la formazione – nel perimetro dei pannelli - di guarnizioni in gomma e/o sigillatura con adeguata pasta a base di sostanze adesive ed idrorepellenti tali da rendere stabili, alle lavorazioni a farsi, i pannelli applicati e garantire l’assoluta impermeabilità dei vani all’ingresso dell’acqua in pressione a seguito dell’intervento di idrodemolizione.</p> <p>Il tutto compreso i tagli, lo sfrido, il trasporto, la movimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte, non esclusa la rimozione degli stessi ad ultimazione delle lavorazioni compreso gli eventuali residui della pasta od altro prodotto equivalente adesivo applicato.</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²                    | 1’048,29 |                        |            |        |
| 4<br>APF.07         | <p>Asportazione di calcestruzzo dalle strutture in cemento armato a faccia vista delle facciate del corpo di fabbrica, costituite da superfici piene o finestrate, realizzato con unità da idrodemolizione manuali ad ugello puntoidale, intervenendo sui ponteggi (rif. voci: P.03.10.40.a, P.03.10.90.a, pagate a parte), specificamente insonorizzati (rif. voci: APF.01 e APF.02, pagate a parte), all'uopo predisposti per tutte le zone o manufatti in calcestruzzo presenti sui prospetti da rifinire di qualsiasi forma e dimensione.</p> <p>Tutte le lavorazioni previste nel presente prezzo dovranno essere effettuate con insonorizzazione in grado di assicurare l'abbattimento del rumore derivato dalla lavorazione, contenendo lo stesso in 55 dBA (inferiore alla rumorosità ambientale riscontrabile nelle ore lavorative).</p> <p>L'idrodemolizione sarà effettuata con l'impiego di motopompe ad alta pressione, operanti fino a 2500 bar, alloggiate in container insonorizzati da posizionare a terra o su autocarro. L'asportazione dovrà avvenire evitando la proiezione verso l'esterno del materiale di risulta, a qualunque altezza ed eseguita con ogni cautela operando per fasi.</p> <p>Nella PRIMA FASE si dovrà rimuovere tutto il calcestruzzo deteriorato e portare a nudo le porzioni di ferro delle armature affioranti, al fine di testare le caratteristiche del calcestruzzo nonché la posizione delle armature. Nel prezzo</p> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
|                     | <p>sono compresi gli oneri derivanti dalla necessità, prima di procedere alla realizzazione della seconda fase, di non procedere alla demolizione di alcuni "diaframmi" in calcestruzzo, individuati verticalmente e/o orizzontalmente sulla base del reale rinvenimento delle armature, affinché queste ultime restino nella posizione di posa del getto originario. Detti diaframmi avranno anche la funzione di capisaldo per la contabilizzazione dello spessore idrodemolito.</p> <p>Nella SECONDA FASE si procederà, con più ripassi delle superfici, in funzione dello spessore da asportare e fino alla messa a nudo dei ferri orizzontali e verticali costituenti la maglia di armatura, vuotandola e liberandola nella parte posteriore del calcestruzzo.</p> <p>Nel prezzo è compresa l'eventuale legatura con filo di ferro zincato di parti delle armature che dovessero risultare prive di ancoraggi affinché queste ultime restino nella posizione di posa del getto originario.</p> <p>Le pressioni di esercizio delle motopompe impiegate fino a 2500 bar, devono essere tali da idrodemolire il calcestruzzo per la profondità necessaria fino al raggiungimento delle predette armature senza inutili approfondimenti che potrebbero comportare maggiori quantitativi di malta strutturale. Si precisa che qualora - per errata lavorazione - sia gli spessori idrodemoliti e sia i maggiori quantitativi di malta, ritenuti non necessari - in sede esecutiva - dalla D.L., non verranno pagati.</p> <p>Nel prezzo risulta compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n° 2 ore complessive giornaliere di fermo dell'idrodemolizione, da realizzarsi con turni da concordare, di volta in volta, con la D.L. a seconda delle necessità e delle circostanze oggettive, in quanto trattasi d'intervento a farsi in zona ospedaliera, al fine di eliminare e/o alleviare eventuali disagi provocati dal residuo rumore della lavorazione;</li><li>- l'adattamento delle lavorazioni alla geometria specifica delle strutture su cui s'interviene, nonché per la presenza sui prospetti di eventuali elementi architettonici in silicalcite, infissi e quanto altro da proteggere da possibili danni dovuti dalla idrodemolizione ed al convogliamento del materiale asportato (rif. voci: APF.04 e APF.05, pagate a parte);</li><li>- il montaggio degli impianti con gli allacciamenti delle linee ad alta pressione;</li><li>- il trasporto delle attrezzature normali e speciali in cantiere e la loro movimentazione nell'ambito dello stesso;</li><li>- la manutenzione al funzionamento ordinario e straordinario delle apparecchiature nonchè lo smontaggio e rientro in sede a fine intervento.</li></ul> <p>Restano compresi inoltre, a carico dell'impresa, la custodia e guardiania, in particolare delle apparecchiature di idrodemolizione, nonché la mano d'opera specializzata per l'azionamento delle stesse, il carburante ed il lubrificante e quant'altro necessario. Risulta compreso nel prezzo la protezione e l'eventuale pulizia di pozzetti e caditoie esistenti nelle zone d'intervento, quest'ultima eseguita in particolare a fine lavorazione, ivi compreso l'eventuale aggotamento delle acque di lavorazione nelle zone in cui non è possibile smaltirle in fogna. L'impresa deve in ogni caso assicurare il vaglio della ghiaia al fine di non provocare ostruzioni in fogna; sono anche inclusi nel prezzo gli oneri per la successiva demolizione con lance manuali dei "diaframmi" anzi citati e l'eventuale rifinitura delle superfici. L'idrodemolizione dovrà essere eseguita con ogni precauzione necessaria al fine di evitare ogni danno alle strutture ed in particolare, qualora dovesse verificarsi l'eventuale rottura di vetri con conseguente allagamento dei locali retrostanti, l'impresa è tenuta all'immediato ripristino dei vetri ed all'asciugatura dei locali retrostanti dandone preventiva e tempestiva comunicazione alla D.L. Nel prezzo è previsto l'onere per il convogliamento a terra dell'acqua e dei materiali idrodemoliti al fine di preservare i locali ed i manufatti sottostanti; all'uopo l'impresa è tenuta al posizionamento di teli in materiale plastico.</p> <p>Per superfici orizzontali, verticali o manufatti in calcestruzzo presenti sui prospetti da rifinire di qualsiasi forma e dimensione.</p> <p>Per uno spessore complessivo asportato fino a cm 4.</p> |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²                    | 7'016,24 |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |           |                        |            |        |
| 5<br>APF.08         | Sovrapprezzo alla idrodemolizione di calcestruzzo, di cui all'art. APF.07, realizzata con lance manuali, per ogni centimetro di calcestruzzo asportato in più.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²xcm                 | 18'619,64 |                        |            |        |
| 6<br>APF.09         | Scarificazione accurata a mano e con martello demolitore elettrico del tipo silenziato di calcestruzzo armato degradato o carbonatato, per la ricerca e messa a giorno dei ferri di armatura, mediante anche percussione e controllo di tutte le superfici ammolorate e ricerca di eventuali microlesioni con allargamento delle stesse ad opera d'arte, compreso l'accumulo dei materiali, il paleggio a mano, il carico sui mezzi di trasporto e il successivo trasporto a rifiuto del materiale di risulta presso discariche autorizzate. compreso l'onere di scarica ed ogni altro onere e magistero.<br>Il prezzo di applicazione viene riferito a mq. 1,00 di superficie a vista, qualunque sia la superficie di calcestruzzo scarificato.<br>Nel prezzo sono compresi gli oneri dovuti alla non continuità delle lavorazioni, in quanto la stessa provoca un'elevazione dei livelli di rumorosità di fondo allo stato pari a circa 65 dB, ed al fine di consentire le attività all'interno dei locali vicini e degli edifici limitrofi.<br>Si prevedono pertanto turni di lavorazione con un massimo di 2 ore di scarificazione, intervallati ciascuno da un'ora di fermo della lavorazione stessa.<br><br>SOMMANO... | m²                    | 1'213,08  |                        |            |        |
| 7<br>APF.10         | Fornitura e posa in opera di inibitore di corrosione da applicarsi sui ferri di armatura costituito preferibilmente da polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi ed inibitori di corrosione rialcalinizzanti, dati in opera su metallo bianco. Applicato a pennello od a spruzzo.<br>Il prezzo di applicazione viene riferito a mq 1,00 di superficie di calcestruzzo risanato, qualunque sia la maglia delle armature rinvenute.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²                    | 7'902,75  |                        |            |        |
| 8<br>APF.11         | Fornitura e posa in opera, ad integrazione di ferri di armatura, di barre pultruse in fibra di vetro alcali-resistenti (GFRP) aventi diametro 10 mm. posizionate con filo di ferro zincato, ed opportunamente sovrapposte, compreso infine ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²                    | 6'155,57  |                        |            |        |
| 9<br>APF.12         | Fissaggio delle armature in ferro esistenti al sottostante conglomerato cementizio, realizzato mediante impiego di barre pultruse in fibra di vetro alcali-resistenti (GFRP) aventi diametro 10 mm. Le barre in GFRP saranno poste in opera in orizzontale con interasse corrente pari a 50 cm. e posizionate, in via provvisoria, con legature di filo di ferro zincato alle armature esistenti.<br>Successiva posa in opera di fissaggio definitivo delle predette barre in GFRP realizzato con l'applicazione di fiocchi di connessione bilaterale in GFRP adesivi alla parete in calcestruzzo ed alla barra in GFRP. I fiocchi saranno applicati ad interasse corrente pari a 50 cm. I fiocchi relativi a barre poste in immediata sequenza verticale, saranno disposti in posizione sfalsata, il tutto come da progetto.<br>I fiocchi in tessuto unidirezionale (0°) in fibra di vetro alcali-resistente tipo, Mapewrap G UNI-AX900 ( grammatura=900 gr/mq, con area resistente per unità di lunghezza pari a 0,3543 mmq/m), o equivalente. La lunghezza                                                                                                                                                                |                       |           |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |           |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |           |                        |            |        |
| 10<br>APF.13        | complessiva del fiocco: 20+20= 40 cm.; diametro nominale del fiocco : 12 mm.<br>Preventivamente all'applicazione dei fiocchi, la superficie di attacco del fiocco sarà trattata, con stesura a pennello od a rullo, di "primer epossidico" tipo 'Mapewrap primer 1 della Mapei o equivalente e successivamente regolarizzata con stucco epossidico a consistenza tissotropica, tipo 'Mapewrap 12' della Mapei o equivalente, limitatamente all'impronta del fiocco da montare<br>I fiocchi saranno impregnati con resina tipo 'Mapewap 31' della Mapei o equivalente adesivo epossidico di media viscosità.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²                    | 6'155,57  |                        |            |        |
|                     | Risanamento di calcestruzzo armato, costituito da posa in opera di malta reoplastica tixotropica come da caratteristiche tecniche previste in Capitolato, idonea al restauro strutturale tipo 'Mapegrout T 60' della Mapei o equivalente, applicata a spruzzo o a cazzuola del tipo a ritiro compensato o a "stabilità volumetrica", a basso contenuto di metalli, con elevata resistenza meccanica, di elevato potere adesivo all'acciaio e al calcestruzzo, migliorato eventualmente con l'impiego - nella fase successiva alla preparazione delle superfici - di un idoneo promotore di adesione, incluso nel prezzo. La malta deve inoltre assicurare impermeabilità e resistenza all'aggressività acida ed alcalina. La malta, nella fase di stagionatura, dovrà presentare caratteristiche tali da consentire una evaporazione dell'acqua graduale, al fine di creare - nelle diverse condizioni di applicazione (forte irraggiamento solare, presenza di vento, ecc.) - un ottimale ritiro. Detta proprietà, potrà essere potenziata facendo ricorso anche, nella fase di confezionamento, da uno specifico additivo - compreso nel prezzo - atto a ritardare l'evaporazione dell'acqua, tipo 'Mapecure SRA' della Mapei o equivalente. L'applicazione della stessa può essere effettuata a più strati ed in conformità alle modalità d'impiego prescritte dall'azienda produttrice. Il risanamento del calcestruzzo s'intende per uno spessore medio di cm 4, di cui si richiedono, come da normativa vigente sul cemento armato, cm 2 quale copriferro. Nel prezzo sono compensati gli oneri e l'impiego di mano d'opera per il risanamento di tutte le tipologie strutturali esistenti, ivi compresi quelli per il ripristino della forma e dimensione originaria del manufatto, non escluso infine, ogni onere e magistero per la posa a qualsiasi altezza, fatta eccezione per anditi e ponteggi, quest'ultimi pagati a parte.<br><br>SOMMANO... | m²                    | 7'016,24  |                        |            |        |
| 11<br>APF.14        | Sovrapprezzo al risanamento del calcestruzzo armato di cui all'art. APF.13, per ogni centimetro di malta applicata in più.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²xcm                 | 19'832,72 |                        |            |        |
| 12<br>APF.15        | Risanamento del calcestruzzo armato eseguito come all'art. APF.13, per il ripristino delle travi a "C" rovescio (copponi), di superficie complessiva di circa mq. 10,00. Tenuto conto dello spessore, nonché della ridotta sezione del manufatto, s'intende compreso l'onere per l'esecuzione a fasi successive, al fine di non danneggiare il manufatto, di una scarificazione incisiva, per uno spessore complessivo per faccia di cm 3. S'intende compreso nel prezzo, l'applicazione di inibitore di corrosione da applicarsi sui ferri di armatura come all'art. APF.10 e l'impiego di anditi e ponteggi, questi ultimi pagati a parte.<br>Si prescrive la dimensione del copriferro di cm 1.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | a corpo               | 60,00     |                        |            |        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |           |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
| 13<br>APF.17        | Ripristino dei davanzali in c.a. alle finestre dei corpi bassi (dim. cm 160 x 30 x 10 h circa) con: scalpellatura a mano e rimozione delle parti ammalorate, pulizia dei ferri di armatura ed eventuale integrazione delle stesse per le parti danneggiate, ripristino della sezione originale con malta reoplastica con eventuale posa di rete zincata nel caso di grossi spessori, rasatura di tutto il davanzale per uniformare la superficie. Il tutto compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte.<br><br>SOMMANO...                                      | m                     | 121,00   |                        |            |        |
| 14<br>APF.18        | Formazione in opera di cordolo in calcestruzzo cementizio RcK=30 N/mmq, di larghezza da cm 20 a cm 30 circa, compreso armatura metallica, con ferri ad aderenza migliorata FeB44k, ivi compreso le casseforme in legno ed ogni altro onere e magistero. Si precisa che il prezzo è applicato a metro lineare di cordolo per i centimetri di altezza dello stesso.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                     | m/cm                  | 2’328,00 |                        |            |        |
| 15<br>APF.19        | Realizzazione in opera di impermeabilizzazione di superfici piane mediante trattamento con membrana continua in pasta tipo Icoper della Program, a base di resine elastomeriche in emulsione acquosa resistente all’effetto piscina causato dai ristagni d’acqua, calpestabile per la sola manutenzione ordinaria, applicabile a spruzzo od a pennello con un consumo teorico di circa 2,5 kg/mq, in colore verde, rosso, bianco o grigio a scelta della D.L., il tutto previo applicazione sulla superficie da impermeabilizzare di primer tipo Icofiss e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><br>SOMMANO... | m²                    | 270,00   |                        |            |        |
| 16<br>APF.20        | Impermeabilizzazione di giunto tra strutture in cemento armato eseguito mediante impiego di guaina in gomma o similare, di larghezza fino a cm 25 e spessore fino a mm 2, incollata ai bordi in calcestruzzo delle due strutture con adesivo epossidico dato a spatola e steso sui bordi per uno spessore di mm 2 ed una larghezza non inferiore a cm 5, compreso ogni onere e magistero.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                             | m                     | 339,00   |                        |            |        |
| 17<br>APF.21        | Scossaline in lamiera di acciaio preverniciato di spessore 10/10, montate in opera compreso tagli, sfridi, sagomature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg                    | 1’190,00 |                        |            |        |
| 18<br>APF.22        | Sigillatura degli infissi in ferro, previo la rimozione delle vecchie sigillature e/o guarnizioni esistenti, la pulizia del giunto e la formazione di nuova guarnizione elastoplastica dello stesso colore, realizzata tra gli elementi costruttivi di diversa natura, realizzata con sigillante siliconico tipo ‘Mapesil AC’ della Mapei, dato in opera con idonea apparecchiatura, sia in orizzontale che in verticale, in grado di resistere agli agenti chimici ed ad alta idrorepellenza compreso ogni onere e magistero.<br><br>SOMMANO...                                                                                                        | m                     | 4’095,60 |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
| 19<br>APF.23        | Protezione del calcestruzzo armato risanato, con idoneo fondo riempitivo monocomponente fibrorinforzato elastomerico, con il 67% di residuo secco, pronto all'uso - tipo 'Elastocolor Rasante' della Mapei o equivalente. Applicato a spatola o, se diluito al 5-10% con acqua, a pennello o rullo di spugna alveolare o di pelo, previa applicazione di idoneo primer a base di resine sintetiche in solvente - tipo 'Elastocolor Primer' della Mapei o equivalente.<br>Il tutto in conformita' alle modalita' d'impiego prescritte dall'azienda produttrice - nel colore a scelta della D.L. - e compreso ogni onere e magistero per la posa a qualsiasi altezza, fatta eccezione per anditi e ponteggi, quest'ultimi pagati a parte. Per uno spessore reso di circa 0,5 mm.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²                    | 7'016,24 |                        |            |        |
| 20<br>APF.24        | Lavaggio con idrolancia manuale degli elementi prefabbricati in silicalcite, compreso eventuale pulitura meccanica con uso di spazzole a mano per la rimozione di materiale solidificato, ed ogni altro onere e magistero per dare gli elementi di silicalcite perfettamente pulito su tutte le facce a vista. Nel prezzo del lavaggio sono compresi infine gli oneri per l'utilizzo delle piattaforme e/o di altri mezzi di elevazione, quest'ultimo pagato a parte. Per elementi di silicalcite fino a m. 2,00.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                    | 307,28   |                        |            |        |
| 21<br>APF.25        | Formazione in opera di rivestimento murale continuo delle pannellature esistenti sui "corpi bassi" del complesso Policlinico di Cappella Cangiani, realizzato previo:<br>- la rimozione dell'esistente materiale di rifinitura (granigliato e/o intonaco);<br>- la realizzazione di BASE DI SOTTOFONDO al nuovo rivestimento di granigliato - su supporti in muratura di qualsiasi tipo - costituito da una base impermeabile, dello spessore di circa 15 - 20 mm, in malta reoplastica tixo-tropica a ritiro compensato o a "stabilità volumetrica", esente da metalli, con elevata resistenza meccanica e di elevato potere adesivo alle superfici, tipo 'Mapegrout T 60' della Mapei o equivalente, idonea al restauro strutturale, applicata a spruzzo o a cazzuola;<br>- la formazione di SUPPORTO al granigliato con malta tipo 'Keraquik' della Mapei o equivalente, per uno spessore massimo di 8 mm;<br>- l'applicazione a cazzuola e ribattuto a frattazzo (per una incassatura di circa 3 - 4 mm), di pietrisco policromo (calcare-vulcanico) idoneo e similare a quello esistente sui "corpi bassi" del complesso Policlinico di Cappella Cangiani - del diametro di circa 5 mm;<br>- l'applicazione - a rivestimento ultimato - di una mano di vernice trasparente protettiva tipo 'Antipluviol S' della Mapei o equivalente.<br>Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, non escluso la posa a qualsiasi altezza, fatta eccezione per anditi e ponteggi, questi ultimi pagati a parte e compresa la chiusura di eventuali fori nei piani di posa e quant'altro occorrente per rendere i prospetti omogenei.<br><br>SOMMANO... | m²                    | 54,00    |                        |            |        |
| 22<br>APF.26        | Scalpellatura a mano o con piccolo mezzo meccanico (martello demolitore) di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, per consentire il posizionamento in modo corretto del nuovo manto bituminoso. Compreso la riconfigurazione delle pendenze e la successiva fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tappetino), dello spessore medio di cm. 4,00 da realizzare all'esterno dell'edificio oggetto dell'intervento, sui marciapiedi e zone attigue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
| 23<br>APF.27         | Compreso inoltre l'onere per il rialzo di tutti i chiusini in ghisa dei pozzetti esistenti e delle griglie di raccolta acqua, la raccolta in cumuli del materiale di risulta, la pulizia dei luoghi ed ogni altro onere e magistero.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                            | m²                    | 2'200,00 |                        |            |        |
|                      | Prestazione di mano d'opera in economia: - Operaio specializzato.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h                     | 692,00   |                        |            |        |
|                      | Prestazione di mano d'opera in economia: - Operaio qualificato.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h                     | 692,00   |                        |            |        |
| 24<br>APF.28         | Prestazione di mano d'opera in economia: - Operaio qualificato.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h                     | 692,00   |                        |            |        |
| 25<br>APF.29         | Prestazione di mano d'opera in economia: - Operaio comune.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h                     | 692,00   |                        |            |        |
| 26<br>E.03.040.010.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro Acciaio in barre per armature<br>SOMMANO...                                                                                                                                               | kg                    | 1'530,00 |                        |            |        |
| 27<br>E.07.010.010.b | Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                               | m²                    | 1'048,76 |                        |            |        |
| 28<br>E.12.010.060.b | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm<br>SOMMANO... | m²                    | 3'084,56 |                        |            |        |
| 29<br>E.12.070.040.b | Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²                    | 3'335,14 |                        |            |        |
| 30<br>E.21.040.110.b | Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico brillante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²                    | 1'350,79 |                        |            |        |
|                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
| 31<br>L.02.010.010.d | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm²<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                      | m                     | 390,00   |                        |            |        |
| 32<br>L.02.010.040.c | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x4 mm²<br>SOMMANO... | m                     | 330,00   |                        |            |        |
| 33<br>L.02.040.080.b | Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                     | 390,00   |                        |            |        |
| 34<br>L.03.030.010.c | Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 27 125 W, lumen 6.200<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 13,00    |                        |            |        |
| 35<br>L.03.030.090.c | Reattori per lampade a vapori di mercurio in aria, classe F, 230 V-50 Hz 125 W<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 13,00    |                        |            |        |
| 36<br>L.04.020.080.b | Attacchi base in polycarbonato per diffusori con schermo di protezione, per lampade a vapori di mercurio 125 W<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 13,00    |                        |            |        |
| 37<br>L.04.030.050.c | Braccio a parete in polycarbonato curvo per diffusore diametro fino a 300 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 13,00    |                        |            |        |
| 38<br>L.04.040.040.a | Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in polycarbonato, attacco E 40 cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 13,00    |                        |            |        |
|                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità   | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|--------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            | in cifre               | in lettere |        |
|                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |            |                        |            |        |
| 39<br>L.06.040.060.b | Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/220 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A bipolare, da 10 A a 20 A<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 3,00       |                        |            |        |
| 40<br>P.03.010.040.a | Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1°mese o frazione<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad                   | 29'085,47  |                        |            |        |
| 41<br>P.03.010.040.b | Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                          | gnt/<br>30gg          | 285'825,68 |                        |            |        |
| 42<br>P.03.010.060.a | Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contemimento<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²                    | 9'695,16   |                        |            |        |
| 43<br>P.03.010.090.a | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²                    | 8'158,86   |                        |            |        |
| 44<br>P.03.010.090.b | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²/30gg               | 80'523,36  |                        |            |        |
| 45<br>P.03.010.100.a | Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione<br><br>SOMMANO... | m                     | 2'814,00   |                        |            |        |
| 46<br>P.03.010.100.b | Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100                                                                                                                              |                       |            |                        |            |        |
|                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |            |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |           |                        |            |        |
| 47<br>R.02.020.050.a | cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m/30gg                | 23'384,00 |                        |            |        |
|                      | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³                    | 13,00     |                        |            |        |
|                      | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e<br>spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²                    | 160,00    |                        |            |        |
| 49<br>R.02.090.070.a | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e<br>avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²                    | 3'449,16  |                        |            |        |
|                      | Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi<br>dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente<br>accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di<br>risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili<br>SOMMANO...                                                                                          | kg                    | 6'700,00  |                        |            |        |
| 51<br>R.02.140.020.a | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano<br>o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento<br>del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di<br>materiali di risulta<br>SOMMANO...                                                                                                                                                | m³                    | 610,41    |                        |            |        |
|                      | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali,<br>eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di<br>1,6 kg/m², con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene<br>illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del<br>materiale Per strisce di larghezza 12 cm<br>SOMMANO... | m                     | 2'800,00  |                        |            |        |
| 53<br>U.05.050.510.a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite<br>mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni<br>onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                        | m²                    | 880,00    |                        |            |        |
|                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |           |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNIT ARIO (euro) |                                                    | TOTALE            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          | in cifre                | in lettere                                         |                   |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                         |                                                    |                   |
| 54<br>U.05.050.520.     | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto                                                                                                                                      | m²                    | 325,00   |                         |                                                    |                   |
|                         | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                         |                                                    |                   |
|                         | <b>TOTALE LAVORI A MISURA (A) euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                         |                                                    |                   |
| 55<br>Z. on. dis.       | ONERI DI DISCARICA PER LO SMALTIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA NON SOGGETTI A RIBASSO.<br>La corresponsione degli oneri di discarica sarà effettuata dietro presentazione di fattura regolarmente quietanzata e bolla di smaltimento.<br>L'importo netto (escluso IVA) della fattura relativa agli oneri di discarica, sarà aumentato del solo 15% a compenso degli oneri di gestione dell'impresa e dell'anticipazione economica.<br>La localizzazione e la scelta della discarica, dovranno essere autorizzate dalla D.L. |                       |          |                         |                                                    |                   |
|                         | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | 1,00     | 43.005,70               | QUARANTATREMILACINQUE/70                           | 43.005,70         |
| 56<br>Z. on. sic. ind.  | ONERI DI SICUREZZA GENERALI NON SOGGETTI A RIBASSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | a corpo               | 1,00     | 329.394,19              | TRECENTOVENTINOVEMILA-TRECENTONOVANTAQUATTRO/19    | 329.394,19        |
| 57<br>Z. on. sic. spec. | ONERI DI SICUREZZA CONTENUTI NELLE LAVORAZIONI NON SOGGETTI A RIBASSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a corpo               | 1,00     | 118.969,91              | CENTODICIOTTO MILATRECENTO SESSANTANOVE/91         | 118.969,91        |
|                         | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                         |                                                    |                   |
|                         | <b>TOTALE "ONERI" NON SOGGETTI A RIBASSO (B) euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | 491.369,80              | QUATTROCENTONOVANTUNOMILA-TRECENTO SESSANTANOVE/80 | <b>491.369,80</b> |
|                         | <b>PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO (A + B) euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                         |                                                    |                   |
|                         | (diconsi euro - in lettere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                         |                                                    |                   |
|                         | <b>Ribasso percentuale del TOTALE (A) rispetto al prezzo a base di gara - euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                         |                                                    |                   |
|                         | (ribasso in lettere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                         |                                                    |                   |
|                         | Data, . . . . .<br><b>Il Responsabile del Procedimento</b><br>Arch. Costanza MANCUSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                         | <b>Il Concorrente</b><br>(timbro e firma)          |                   |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                         |                                                    |                   |