

PROGETTO DI:



(ai sensi D.Lgs 18/04/2016 n° 50 art. 23 co. 4)

I COLLABORATORI
(geom. *Girolamo FICI*)
(arch. *Lucia F. SPRIANO*)
(arch. *Antonella ZOTTI*)

AVVERTENZE GENERALI

NOTE ESPLICATIVE

I prezzi dell'allegato elenco prezzi, a corpo, si intendono remunerativi e comprendono ogni e qualsiasi onere e spesa a norma di Capitolato, e applicandoli ai quantitativi delle opere eseguite per la ristrutturazione dell'edificio scolastico, come meglio rappresentato in tutti i documenti progettuali a corredo del progetto, l'Impresa resta compensata per intero di ogni sua prestazione, fornitura, lavorazione, dei materiali di risulta presso le pubbliche discariche e relativi oneri, e per qualsiasi intervento necessario ed indicato dalla direzione lavori al fine di poter eseguire la lavorazione ivi prevista. Inoltre, risultano compresi nei prezzi a corpo degli impianti tecnologici tutte le assistenze edili necessarie per l'incassamento degli impianti (a pavimento, parete o soffitto) per l'esecuzione delle lavorazioni a regola d'arte (esecuzione delle tracce di qualsiasi dimensione e su qualsiasi supporto, la chiusura delle stesse con conglomerati cementizi pronte per le sole opere di finitura).

Eventuali osservazioni dell'impresa in merito all'applicabilità delle voci dell'elenco prezzi alle opere ordinate dovranno essere fatte prima dell'esecuzione delle opere stesse, pena la decadenza di ogni diritto dell'Impresa a riserve o richieste particolari.

I prezzi costituenti l'elenco prezzi generale sono già comprensivi complessivamente **del 24,30%**, percentuale stabilita dalla normativa vigente (art. 32 DPR 207/2010) per spese **generali (pari al 13%)** e **utili di impresa (pari al 10%)**.

NOLEGGI MEZZI D'OPERA ED ATTREZZATURE

Nei prezzi a corpo, ove risultano necessari dei noleggi di mezzi d'opera e/o attrezzature per l'esecuzione di tutte le opere previste in progetto e nel Capitolato Speciale d'Appalto, sono comprensivi di ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso.

Sono inoltre comprese le quote di ammortamento, le spese di mantenimento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio, le spese generali ed il beneficio dell'Impresa.

Nei prezzi per i trasporti, per il funzionamento dei mezzi d'opera, si intendono altresì compresi il personale necessario per la conduzione, gli oli, i grassi l'energia elettrica e tutto quanto occorra per dare funzionanti i mezzi e le attrezzature nolleggiate.

L'Impresa dovrà fornire prima dell'inizio dei lavori la targa o, in mancanza, le caratteristiche dei mezzi che verranno utilizzati per lo svolgimento dei lavori.

OPERE A CORPO

Nei prezzi relativi ai lavori da compensarsi a corpo indicati nell'elenco prezzi sono sempre comprese tutte le spese per la fornitura, salita e/o discesa dei materiali, carico, trasporto, scarico, manipolazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, tutto quanto occorre per il funzionamento dei mezzi stessi, i dazi e le imposte di ogni genere, nessuna esclusa, le indennità di cava, l'apertura di passaggi provvisori, le occupazioni dei terreni con i relativi oneri per l'impianto dei cantieri, per il deposito dei materiali di rifiuto, etc., tutti gli oneri previsti dal presente elenco prezzi per la mano d'opera occorrente, le opere provvisorie di ogni genere ed entità, le spese generali, il beneficio dell'Impresa e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a regola d'arte a qualunque altezza e profondità. Compreso il carico, trasporto scarico e oneri di smaltimento di tutti i materiali di risulta presso la pubblica discarica autorizzata.

Gli importi a corpo stabiliti nel presente elenco prezzi rimangono fissi ed invariabili quali che siano le quantità effettive dei lavori eseguiti, dovendo l'Impresa consegnare l'opera completa in ogni sua parte, perfettamente rispondente alle caratteristiche geometriche e strutturali previste dal progetto ed alle prescrizioni tutte contenute nel Capitolato Particolare d'Appalto e in tutti gli elaborati progettuali a corredo del progetto.

Le opere dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte anche nelle parti non descritte nell'allegato progetto, senza che l'Impresa abbia diritto a compenso alcuno perchè di tale fatto ha già tenuto conto in sede di offerta.

Si precisa che le lavorazioni da eseguirsi dovranno essere desunte da tutti gli elaborati grafici progettuali e non solo da quanto prettamente descritto nell'ambito del presente documento denominato Elenco prezzi contrattuali.

ELENCO PREZZI CONTRATTUALE A CORPO

Le lavorazioni architettoniche da eseguirsi nell'intervento in argomento possono in modo non esaustivo essere elencate come segue. Si rimanda in toto agli altri elaborati progettuali redatti dai tecnici esterni incaricati dall'Ente.

BLOCCHI D

1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VIII Ampliamento (denominato V) blocchi D - 80 loculi - opere di rivestimento e accessori.

I loculi individuati sugli elaborati grafici con il nome "D" posti nel VIII Ampliamento, saranno previsti in cemento armato gettato in opera (le cui lavorazioni strutturali saranno individuate negli elaborati specifici, a cui si rimanda in toto, redatti dal tecnico strutturalista incaricato) e comporterà la realizzazione di numero 80 loculi così individuati = 5 loculi su 4 file da realizzare in 4 aree differenti e localizzate negli elaborati grafici.

Tali blocchi saranno realizzati nel rispetto delle caratteristiche e tipologie di quelli posti nelle immediate vicinanze e di recente esecuzione (anno circa 2009/2010).

- **Chiusura dei nuovi loculi mediante lastre** lapidee (dovranno essere utilizzate lastre in **marmo bianco** di Carrara come nei loculi pre-esistenti) posizionate a chiusura dei loculi aventi spessore almeno di 2 cm. date posate in opera.
- **Fasce orizzontali**, posizionate sopra e sotto le lastre di chiusura del loculo, seguendo la stessa composizione dei blocchi realizzati nel 2009/2010, da eseguirsi in materiale lapideo (travertino chiaro romano) date posate a regola d'arte per tutta la lunghezza del blocco dello spessore non inferiore a 3 cm.
- **Fasce verticali**, posizionate lateralmente alle lastre di chiusura del loculo, seguendo la stessa composizione dei blocchi realizzati nel 2009/2010, in materiale lapideo (travertino chiaro romano) date posate a regola d'arte dello spessore non inferiore a 2 cm.
- **Fissaggio di fasce orizzontali e verticali** comprese le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, complete inoltre, per fissaggio meccanico del rivestimento, di borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno delle fasce, avente diametro 31 mm, attacco con foro filettato 8MA e perno inox da 90 mm per il fissaggio delle fasce, con finitura brunita o satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo, a scelta della DL. Le fasce saranno date complete di fori di adeguata dimensione da eseguirsi con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta. Saranno comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie, nonché il fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati (tipo M8 x 110) in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, nei fori già predisposti. Le borchie previste saranno di n. 4 per fascia a chiusura del loculo. Saranno previste le necessarie perforazioni sia sul conglomerato cementizio della struttura dei loculi che sulla lastra di chiusura in marmo.
- **Zoccolino in pietra di Luserna** da posizionarsi a rifinitura inferiore delle facciate intonacate (avente spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2, nel rispetto della tipologia dello zoccolino presente nei blocchi limitrofi, dato con levigatura nella faccia a vista, levigatura delle coste a vista, il tutto dato posato a regola d'arte.

A seguito della creazione dei blocchi D sarà necessario ripristinare la pavimentazione esistente:

- **Rifacimento di porzioni di pavimento** a seguito dell'inserimento dei nuovi loculi, realizzato mediante posa di sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, e successiva fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore), prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m²); posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m²); giunti di dilatazione con sigillante siliconico; pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VIII</u> <u>Ampliamento (denominato V) blocchi D - 80 loculi -</u> <u>opere di rivestimento e accessori.</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 16.161,01 (€ sedicimila centosessantuno/01)	%	11,450%

////////////////////////////////////

2 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VIII Ampliamento (denominato V) blocchi D - 80 loculi - opere di muratura rinzafo intonaco tinteggiature.

Nelle parti non rivestite con materiale lapideo si prevede la **rifinitura in intonaco** così realizzata:

- **stesura di rinzafo** eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli in cemento e per uno spessore fino a cm 2 e successiva **stesura di intonaco** eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti;
- **stesura della tinta** all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su intonaci esterni già preparati previa applicazione di fissativo sulle facciate.

All'interno di ogni nuovo loculi dovrà essere steso un trattamento impermeabilizzante al fine di evitare fuoriuscite al di fuori del paramento murario esterno di liquidi dai feretri:

- **Trattamento igienizzante** e protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani almeno a due riprese.

Inoltre sulla soletta di copertura dei nuovi blocchi è necessario prevedere adeguata pendenza in cls:

- **Getto di calcestruzzo** per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, fornito in cantiere, dato gettato, eseguito con 150 kg/m³ utilizzato per la formazione di sottofondo da gettare **con idonea pendenza** sulla soletta di

copertura dei loculi per posa di successiva guaina impermeabilizzante, prevista negli elaborati progettuali del tecnico strutturista incaricato dall'Ente.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>2 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VIII</u> <u>Ampliamento (denominato V) blocchi D - 80 loculi -</u> <u>opere di muratura rinzafo intonaco tinteggiature.</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 13.046,20 (€ tredicimila quarantasei/20)	%	9,243%

////////////////////////////////////

3 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VIII Ampliamento (denominato V) blocchi D - 80 loculi - opere da lattoniere idraulico.

Risulta necessario prevedere tutte le opere relative all'allontanamento dell'acqua meteorica, in particolare si precisa che la faldaleria, i vari canali, le scossaline ecc. saranno realizzate in lamiera preverniciata del colore a scelta della DL :

- **Faldali e scossalina** forniti e posati in opera, comprese opere di saldatura in lamiera zincata preverniciata del tipo n. 26 da posizionare sui cordoli di copertura dei blocchi D di nuova realizzazione.
- **Canali di gronda, tubi pluviali e troppo-pieni** forniti e posati in opera con tutte le lavorazioni occorrenti per dare il lavoro ultimato a regola d'arte in lamiera zincata preverniciata del tipo n. 26 spessore 6/10 kg/mq 5.4. I troppo pieni saranno da posizionare in prossimità dei pluviali.
- **Gambali di ghisa** in elementi dritti di altezza cm 100 da innestarsi nel pozzetto a piè di gronda per ogni pluviale dati posati.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>3 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VIII</u> <u>Ampliamento (denominato V) blocchi D - 80 loculi</u> <u>- opere da lattoniere idraulico.</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 2.764,42 (€ duemila settecentosessantaquattro/42)	%	1,959%

////////////////////////////////////

4 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VIII Ampliamento (denominato V) blocchi D - 80 loculi - opere da impiantisti (predisposizione luce votiva ed impianti fognari).

Nei vari loculi sarà prevista la predisposizione dell'impianto per la luce votiva:

- **Predisposizione impianto luce votiva** data in opera, in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile corrugato diametro 16 mm, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa

di scatole di derivazione, raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, con malta o accessori di fissaggio.

E' prevista la realizzazione dell'impianto fognario per l'allontanamento dell'acqua meteorica:

- **Scavo in trincea** a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 per la realizzazione della rete di raccolta acqua meteorica.
- **Provvista e posa in opera di tubi in PVC** rigido del diametro esterno di cm 14 per allontanamento acqua piovana per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera e la discesa nella trincea.
- **Costruzione di cameretta** per la raccolta delle acque piovane eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75, completo di chiusini di ghisa sferoidale posato, il tutto dato e realizzato a regola d'arte.
- **Formazione calottatura su tubazioni per allontanamento acqua piovana** da realizzarsi in calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, dato gettato nello scavo.
- **Reinterro** dello scavo in trincea, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico.
- **Risistemazione della pavimentazione del piazzale** a seguito dell'esecuzione dello scavo con pietrischetto misto frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>4 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VIII</u> <u>Ampliamento (denominato V) blocchi D - 80 loculi -</u> <u>opere da impiantisti (predisposizione luce votiva ed</u> <u>impianti fognari).</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 3.316,85 (€ tremila trecentosedici/85)	%	2,350%

BLOCCHI C

5 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VII Ampliamento (denominato V) blocchi C - 80 loculi - opere di rivestimento e accessori.

I loculi individuati sugli elaborati grafici con il nome "C" posti nel VII Ampliamento, saranno previsti in cemento armato gettato in opera (le cui lavorazioni strutturali saranno individuate negli elaborati specifici, a cui si rimanda in toto, redatti dal tecnico strutturista incaricato) e comporterà la

realizzazione di loculi posizionati sulla testata di alcuni blocchi di loculi già esistenti (meglio individuabili sulle tavole progettuali, per un totale di 80 loculi così individuati = 8 testate di 10 loculi disposti a 2 su 5 file.

Le lavorazioni previste saranno le seguenti:

- **Chiusura dei nuovi loculi mediante lastre** lapidee (da utilizzare lastre di **marmo bianco** di Carrara come nella pre-esistenza) posizionate a chiusura dei loculi aventi spessore almeno di 2 cm. date posate in opera.
- **Fasce orizzontali**, posizionate sopra e sotto le lastre di chiusura del loculo, seguendo la stessa composizione dei loculi adiacenti e pre-esistenti da eseguirsi in materiale lapideo (travertino chiaro romano) date posate a regola d'arte per tutta la lunghezza del blocco dello spessore non inferiore a 3 cm.
- **Fasce verticali**, posizionate lateralmente alle lastre di chiusura del loculo, seguendo la stessa composizione dei loculi adiacenti e pre-esistenti, da eseguirsi in materiale lapideo (travertino chiaro romano) date posate a regola d'arte dello spessore non inferiore a 2 cm.
- **Fissaggio di fasce orizzontali e verticali** comprese le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, complete inoltre, per fissaggio meccanico del rivestimento, di borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno delle fasce, avente diametro 31 mm, attacco con foro filettato 8MA e perno inox da 90 mm per il fissaggio delle fasce, con finitura brunita o satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo, a scelta della DL. Le fasce saranno date complete di fori di adeguata dimensione da eseguirsi con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta. Saranno comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie, nonché il fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati (tipo M8 x 110) in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, nei fori già predisposti. Le borchie previste saranno di n. 4 per fascia a chiusura del loculo. Saranno previste le necessarie perforazioni sia sul conglomerato cementizio della struttura dei loculi che sulla lastra di chiusura in marmo.
- **Zoccolino in travertino** da posizionarsi a rifinitura inferiore delle facciate intonacate (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2, con levigatura della superficie e delle coste dato posato e sigillato a regola d'arte e nel rispetto della tipologia dello zoccolino presente nei loculi adiacenti.

A seguito della creazione dei blocchi C sarà necessario ripristinare la pavimentazione esistente:

- **Rifacimento di porzioni di pavimento** a seguito dell'inserimento dei nuovi loculi, realizzato mediante posa di sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, e successiva fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore), prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m²); posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m²); giunti di dilatazione con sigillante siliconico; pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<p><u>5 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VII</u> <u>Ampliamento (denominato V) blocchi C - 80 loculi -</u> <u>opere di rivestimento e accessori.</u></p>	<p>Unità di misura</p>	<p>Aliquota</p>
--	----------------------------	-----------------

Importo a corpo (€)		
€ 25.028,16 (€ venticinquemila ventotto/16)	%	17,733%

////////////////////////////////////

6 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VII Ampliamento (denominato V) blocchi C - 80 loculi - opere di rivestimento e accessori.

A seguito della realizzazione della parte strutturale dei blocchi C risulta necessario tamponare le parti superiori dei loculi realizzando le seguenti lavorazioni:

- **Realizzazione di tamponamenti** nella parte superiore dei loculi con tramezzi in mattoni legati con malta cementizia in mattoni forati dello spessore di cm 8 dati finiti con **stesura di rinzafo** eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli in cemento e per uno spessore non inferiore a cm 2 e successiva **stesura di intonaco** eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva e **stesura della tinta** all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su intonaci esterni già preparati **previa applicazione di fissativo** sui muri esterni, tinta a scelta della DL..

All'interno di ogni nuovo loculi dovrà essere steso un trattamento impermeabilizzante al fine di evitare fuoriuscite al di fuori del paramento murario esterno di liquidi dai feretri:

- **Trattamento igienizzante** e protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani almeno a due riprese.

<u>6 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VII Ampliamento (denominato V) blocchi C - 80 loculi - opere di rivestimento e accessori.</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 8.695,80 (€ ottomila seicentonovantacinque/80)	%	6,161%

////////////////////////////////////

7 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VII Ampliamento (denominato V) blocchi C - 80 loculi - opere da impiantista (predisposizione luce votiva ed impianti fognari)

Sarà necessario prevedere la predisposizione nei nuovi blocchi C dell'impianto per la luce votiva realizzando le seguenti lavorazioni:

- **Predisposizione impianto luce votiva** data in opera, in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile corrugato diametro 16 mm, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di scatole di derivazione, raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, con malta o accessori.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>7 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VII</u> <u>Ampliamento (denominato V) blocchi C - 80 loculi -</u> <u>opere da impiantista (predisposizione luce votiva ed</u> <u>impianti fognari)</u> Importo a corpo (€)	Unità di misura	Aliquota
€ 82,94 (€ ottantadue/94)	%	0,059%

BLOCCHI A

8 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento blocchi A - 30 loculi - opere di rivestimento e accessori.

I loculi individuati sugli elaborati grafici con il nome "**A**" posti nel VI Ampliamento, saranno previsti in cemento armato gettato in opera (le cui lavorazioni strutturali saranno individuate negli elaborati specifici, a cui si rimanda in toto, redatti dal tecnico strutturalista incaricato) e comporterà la realizzazione di loculi posizionati all'interno di un vuoto esistente ora occupato da fioriere così individuati = un blocco con 6 loculi disposti su 5 file.

- **Chiusura dei nuovi loculi mediante lastre** lapidee (dovranno essere utilizzate lastre in **marmo bianco** di Carrara come nei loculi pre-esistenti) posizionate a chiusura dei loculi aventi spessore almeno di 2 cm. date posate in opera.
- **Fasce orizzontali**, posizionate sopra e sotto le lastre di chiusura del loculo, seguendo la stessa composizione dei loculi adiacenti, da eseguirsi in materiale lapideo (travertino chiaro romano) date posate a regola d'arte per tutta la lunghezza del blocco dello spessore non inferiore a 3 cm.
- **Fasce verticali**, posizionate lateralmente alle lastre di chiusura del loculo, seguendo la stessa composizione d dei loculi adiacenti, in materiale lapideo (travertino chiaro romano) date posate a regola d'arte dello spessore non inferiore a 2 cm.
- **Fissaggio di fasce orizzontali e verticali** comprese le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, complete inoltre, per fissaggio meccanico del rivestimento, di borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno delle fasce, avente diametro 31 mm, attacco con foro filettato 8MA e perno inox da 90 mm per il fissaggio delle fasce, con finitura brunita o satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo, a scelta della DL. Le fasce saranno date complete di fori di adeguata dimensione da eseguirsi con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta. Saranno comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie, nonché il fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati (tipo M8 x 110) in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, nei fori già predisposti. Le borchie previste saranno di n. 4 per fascia a chiusura del loculo. Saranno previste le necessarie perforazioni sia sul conglomerato cementizio della struttura dei loculi che sulla lastra di chiusura in marmo.

A seguito della creazione dei blocchi A sarà necessario ripristinare la pavimentazione esistente:

- **Ripristino di porzione di pavimento in lastre di travertino chiaro** di dimensioni a scelta della DL - spessore cm 2, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, dato posato su sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>8 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI</u> <u>Ampliamento blocchi A – 30 loculi – opere di</u> <u>rivestimento e accessori.</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 6.144,59 (€ seimila centoquarantaquattro/59)	%	4,354%

////////////////////////////////////

9 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento blocchi A – 30 loculi – opere di
muratura rinzafo intonaco tinteggiature.

A seguito della realizzazione dei blocchi A risulta necessario tamponare le parti superiori dei loculi realizzando le seguenti lavorazioni:

- **Realizzazione di tamponamenti** nella parte superiore dei loculi con tramezzi in mattoni legati con malta cementizia in mattoni forati dello spessore di cm 8 dati finiti con **stesura di rinzafo** eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli in cemento e per uno spessore non inferiore a cm 2 e successiva **stesura di intonaco** eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva e **stesura della tinta** all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su intonaci esterni già preparati **previa applicazione di fissativo** sui muri esterni.

All'interno di ogni nuovo loculi dovrà essere steso un trattamento impermeabilizzante al fine di evitare fuoriuscite al di fuori del paramento murario esterno di liquidi dai feretri:

- **Trattamento igienizzante** e protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici almeno a due riprese.

<u>9 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI</u> <u>Ampliamento blocchi A – 30 loculi – opere di muratura</u> <u>rinzafo intonaco tinteggiature.</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 2.112,05 (€ duemila centododici/05)	%	1,496%

////////////////////////////////////

10 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento blocchi A – 30 loculi – opere da
impiantista (predisposizione luce votiva ed impianti fognari.

Sarà necessario prevedere la predisposizione nei nuovi blocchi A dell'impianto per la luce votiva realizzando le seguenti lavorazioni:

- **Predisposizione impianto luce votiva** data in opera, in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile corrugato diametro 16 mm, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione $\Rightarrow 750\text{N}$, resistenza all'urto $\Rightarrow 2\text{J}$, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di scatole di derivazione, raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, con malta o accessori.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>10 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI</u> <u>Ampliamento blocchi A - 30 loculi - opere da</u> <u>impiantista (predisposizione luce votiva ed impianti</u> <u>fognari.</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 49,97 (€ quarantanove /97)	%	0,035%

BLOCCHI B

11 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento blocchi B - 35 loculi - opere di rivestimenti ed accessori.

I loculi individuati sugli elaborati grafici con il nome "**B**" posti nel VI Ampliamento, saranno previsti in cemento armato gettato in opera (le cui lavorazioni strutturali saranno individuate negli elaborati specifici, a cui si rimanda in toto, redatti dal tecnico strutturista incaricato) e comporterà la realizzazione di loculi posizionati all'interno di un vuoto occupato ora da fioriere così individuati = un blocco con 7 loculi disposti su 5 file.

- **Chiusura dei nuovi loculi mediante lastre** lapidee (dovranno essere utilizzate lastre in **marmo bianco** di Carrara come nei loculi pre-esistenti) posizionate a chiusura dei loculi aventi spessore almeno di 2 cm. date posate in opera.
- **Fasce orizzontali**, posizionate sopra e sotto le lastre di chiusura del loculo, seguendo la stessa composizione dei loculi adiacenti, da eseguirsi in materiale lapideo (travertino chiaro romano) date posate a regola d'arte per tutta la lunghezza del blocco dello spessore non inferiore a 3 cm.
- **Fasce verticali**, posizionate lateralmente alle lastre di chiusura del loculo, seguendo la stessa composizione dei loculi adiacenti, in materiale lapideo (travertino chiaro romano) date posate a regola d'arte dello spessore non inferiore a 2 cm.
- **Fissaggio di fasce orizzontali e verticali** comprese le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, complete inoltre, per fissaggio meccanico del rivestimento, di borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno delle fasce, avente diametro 31 mm, attacco con foro filettato 8MA e perno inox da 90 mm per il fissaggio delle fasce, con finitura brunita o satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo, a scelta della DL. Le fasce saranno date complete di fori di adeguata dimensione da eseguirsi con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta. Saranno comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie, nonché il fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati (tipo M8 x 110) in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, nei fori già predisposti. Le borchie previste saranno di n. 4 per fascia a chiusura del loculo. Saranno previste le necessarie perforazioni sia sul conglomerato cementizio della struttura dei loculi che sulla lastra di chiusura in marmo.

- **Zoccolino in travertino** da posizionarsi a rifinitura inferiore delle facciate intonacate (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2, posato e sigillato a regola d'arte.

A seguito della creazione dei blocchi B sarà necessario ripristinare la pavimentazione esistente:

- **Ripristino di porzione di pavimento in lastre di travertino chiaro** di dimensioni a scelta della DL - spessore cm 2, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, dato posato su sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>11 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI</u> <u>Ampliamento blocchi B – 35 loculi – opere di</u> <u>rivestimenti ed accessori.</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 7.617,12 (€ settemila seicento diciassette /12)	%	5,397%

////////////////////////////////////

12 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento blocchi B – 35 loculi – opere di
muratura rinzafo intonaco tinteggiature.

A seguito della realizzazione dei blocchi B risulta necessario tamponare le parti superiori e laterale dei loculi realizzando le seguenti lavorazioni:

- **Realizzazione di tamponamenti** nella parte superiore e laterale dei loculi con tramezzi in mattoni legati con malta cementizia in mattoni forati dello spessore di cm 8 dati finiti con **stesura di rinzafo** eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli in cemento e per uno spessore non inferiore a cm 2 e successiva **stesura di intonaco** eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva e **stesura della tinta** all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su intonaci esterni già preparati **previa applicazione di fissativo** sui muri esterni.

All'interno di ogni nuovo loculi dovrà essere steso un trattamento impermeabilizzante al fine di evitare fuoriuscite al di fuori del paramento murario esterno di liquidi dai feretri:

- **Trattamento igienizzante** e protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani almeno a due riprese.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>12 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI</u> <u>Ampliamento blocchi B – 35 loculi – opere di muratura</u> <u>rinzafo intonaco tinteggiature.</u>	Unità di misura	Aliquota
---	--------------------	----------

Importo a corpo (€)		
€ 2.521,15 (€ duemila cinquecentoventuno /15)	%	1,786%

////////////////////////////////////

13 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento blocchi B - 35 loculi - opere da impiantista (predisposizione luce votiva ed impianti fognari)

Sarà necessario prevedere la predisposizione nei nuovi blocchi B dell'impianto per la luce votiva realizzando le seguenti lavorazioni:

- **Predisposizione impianto luce votiva** data in opera, in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile corrugato diametro 16 mm, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di scatole di derivazione, raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, con malta o accessori.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>13 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento blocchi B - 35 loculi - opere da impiantista (predisposizione luce votiva ed impianti fognari)</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€)		
€ 49,97 (€ quarantanove /97)	%	0,035%

////////////////////////////////////

14 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento - opere accessorie alle coperture-opere da lattoniere idraulico

A seguito della realizzazione della nuova copertura sui loculi del VI Ampliamento è necessario prevedere tutte le opere di faldaleria:

- **Provvista e posa in opera di tubi pluviali**, in lamiera zincata preverniciata del n. 28, spessore 5/10 kg/mq, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio, pluviali aventi diametro di cm 10 da sistemarsi verso il lato Po con tinta a scelta della DL e provvista e posa in opera in prossimità di ogni pluviale di **un troppo pieno** aventi colore e diametro uguale al pluviale. Ogni pluviale sarà dotato di **gambale in ghisa** di altezza non inferiore ad un metro, il tutto dato posato e a regola d'arte.
- **Provvista e posa di canali di gronda** con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata secondo le indicazioni e colori di progetto o a scelta della DL, lamiera del tipo n. 26 spessore 6/10 kg/mq 5,4 data posata a regola d'arte con tutte le opere accessorie previste.
- **Provvista e posa in opera di faldali**, comprese le saldature in lamiera preverniciata a tinta scelta dalla DL: tali faldali dovranno essere posizionati:
 1. faldale a protezione della trave di legno e pannello precoibentato di spessore 6/10;

2. gronde da prevedersi sui lati interni dei due padiglioni esistenti, avente colore a scelta della DL;
 3. falde di chiusura frontale, lato canale di gronda, per nascondere la schiuma poliuretanica. Accessorio speciale da incastrarsi nello spessore della greca;
 4. faldali lato cimitero – e lato fiume Po;
 5. chiusure perimetrali in verticale del buco delle fioriere coperte con il nuovo manto di copertura.
 6. faldaleria varia meglio individuata sugli elaborati progettuali.
- **Provvista e posa in opera di canali di gronda** con tutte le lavorazioni, saldature ecc. occorrenti, in lamiera zincata preverniciata, muniti di robuste cicogne a distanza massima di 50 cm, da posizionarsi a lato Po avente sezione di 20x15 con supporto di aggancio alla listellatura sotto pannello di spessore 6/10 kg/mq 5,4.
 - **Fornitura e posa di elementi fermaneve** con elementi isolati in lamiera preverniciata posati su n° 2 file in senso distanziati in verticale di mt 1,5, del colore a scelta della DL, dati fissati a regola d'arte.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>14 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento</u> <i>- opere accessorie alle coperture-opere da lattoniere idraulico</i> Importo a corpo (€)	Unità di misura	Aliquota
€ 44.564,83 <i>(€ quarantaquattromila cinquecentosessantaquattro/83)</i>	%	31,575%

////////////////////////////////////

<u>15 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento - opere da impiantista</u> <i>(predispensione luce votiva ed impianti fognari)</i>

Risulta necessario completare l'intervento in oggetto mediante le seguenti lavorazioni:

- **Smontaggio di corpi illuminanti**, pulizia coppe in plexiglass o polycarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 4x58 W compreso smontaggio e pulizia, intervento riferito alle luci poste sul cornicione da smontare durante l'esecuzione della nuova copertura e da rifissare successivamente a lavoro finito. Il tutto da eseguirsi con **autocarro** dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, con braccio fino all'altezza di m 18.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>15 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento</u> <i>- opere da impiantista (predispensione luce votiva ed impianti fognari)</i> Importo a corpo (€)	Unità di misura	Aliquota
€ 1.663,23 <i>(€ milleseicento sessantatre/23)</i>	%	1,178%

////////////////////////////////////

16 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento – opere di tinteggiatura soffitti – opere di muratura rinzafo intonaco tinteggiature.

Risulta inoltre necessario completare l'intervento in oggetto mediante le seguenti lavorazioni:

- **Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte**, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati da eseguirsi sui cornicioni dei padiglioni e fioriere, applicazione di fissativo e **successiva tinta** all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi preparati avente colorazione a scelta della DL. Tale intervento sarà eseguito mediante idoneo trabatello.

Il tutto compreso di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto di quanto indicato nel piano di sicurezza di coordinamento contrattuale, nel piano di lavoro, negli elaborati grafici/progettuali e sulla base delle indicazioni della DL.

<u>16 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI - VI Ampliamento</u> <u>– opere di tinteggiatura soffitti – opere di muratura</u> <u>rinzafo intonaco tinteggiature.</u>	Unità di misura	Aliquota
Importo a corpo (€) € 7.321,87 (€ settemila trecentoventuno/87)	%	5,188%

IMPORTO COMPLESSIVO OPERE ARCHITETTONICHE

TOTALE VOCI A CORPO Importo a corpo (€)	Unità di misura	Aliquota
€ 141.140,16 (€ centoquarantun mila e centoquaranta/16)	%	100 %

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA CORPO</u>		
Nr. 1 001.001.001	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VIII AMPLIAMENTO - denominato V (blocchi D) - n. 80 loculi - opere di rivestimenti e accessori euro (sedicimilacentosessantauno/01)	% <i>aliquota</i>	16'161,01 (11,450%)
Nr. 2 001.001.002	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VIII AMPLIAMENTO - denominato V (blocchi D) - n. 80 loculi - opere di muratura rinzafo intonaco tinteggiature euro (tredicimilaquarantasei/20)	% <i>aliquota</i>	13'046,20 (9,243%)
Nr. 3 001.001.003	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VIII AMPLIAMENTO - denominato V (blocchi D) - n. 80 loculi - opere da lattoniere idraulico euro (duemilasettecentosessantaquattro/42)	% <i>aliquota</i>	2'764,42 (1,959%)
Nr. 4 001.001.004	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VIII AMPLIAMENTO - denominato V (blocchi D) - n. 80 loculi - opere da impiantisti (predisposizione luce votiva ed impianti fognari) euro (tremilatrecentosedici/85)	% <i>aliquota</i>	3'316,85 (2,350%)
Nr. 5 001.002.001	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VII AMPLIAMENTO - denominato V (blocchi C) - n. 80 loculi - opere di rivestimenti e accessori euro (venticinquemilaventiotto/16)	% <i>aliquota</i>	25'028,16 (17,733%)
Nr. 6 001.002.002	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VII AMPLIAMENTO - denominato V (blocchi C) - n. 80 loculi - opere di muratura rinzafo intonaco tinteggiature euro (ottomilaseicentonovantacinque/80)	% <i>aliquota</i>	8'695,80 (6,161%)
Nr. 7 001.002.004	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VII AMPLIAMENTO - denominato V (blocchi C) - n. 80 loculi - opere da impiantisti (predisposizione luce votiva ed impianti fognari) euro (ottantadue/94)	% <i>aliquota</i>	82,94 (0,059%)
Nr. 8 001.003.001	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VI AMPLIAMENTO (blocchi A) - n. 30 loculi - opere di rivestimenti e accessori euro (seimilacentoquarantaquattro/59)	% <i>aliquota</i>	6'144,59 (4,354%)
Nr. 9 001.003.002	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VI AMPLIAMENTO (blocchi A) - n. 30 loculi - opere di muratura rinzafo intonaco tinteggiature euro (duemilacentododici/05)	% <i>aliquota</i>	2'112,05 (1,496%)
Nr. 10 001.003.004	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VI AMPLIAMENTO (blocchi A) - n. 30 loculi - opere da impiantisti (predisposizione luce votiva ed impianti fognari) euro (quarantanove/97)	% <i>aliquota</i>	49,97 (0,035%)
Nr. 11 001.004.001	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VI AMPLIAMENTO (blocchi B) - n. 35 loculi - opere di rivestimenti e accessori euro (settemilaseicentodiciassette/12)	% <i>aliquota</i>	7'617,12 (5,397%)
Nr. 12 001.004.002	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VI AMPLIAMENTO (blocchi B) - n. 35 loculi - opere di muratura rinzafo intonaco tinteggiature euro (duemilacinquecentoventiuno/15)	% <i>aliquota</i>	2'521,15 (1,786%)
Nr. 13 001.004.004	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VI AMPLIAMENTO (blocchi B) - n. 35 loculi - opere da impiantisti (predisposizione luce votiva ed impianti fognari) euro (quarantanove/97)	% <i>aliquota</i>	49,97 (0,035%)
Nr. 14 001.005.003	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VI AMPLIAMENTO opere accessorie alle coperture - opere da lattoniere idraulico euro (quarantaquattromilacinquecentosessantaquattro/83)	% <i>aliquota</i>	44'564,83 (31,575%)
Nr. 15	realizzazione di loculi ed interventi di natura straordinaria - VI AMPLIAMENTO opere accessorie alle coperture - opere da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u>			
Nr. 17 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. euro (diciassette/38)	m³	17,38
Nr. 18 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/86)	m³	7,86
Nr. 19 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (sessantatre/87)	m³	63,87
Nr. 20 01.A04.C00. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate euro (centouno/31)	m³	101,31
Nr. 21 01.A06.A20. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (trentatre/05)	m²	33,05
Nr. 22 01.A08.B30. 005	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali In ghisa catramata euro (otto/35)	kg	8,35
Nr. 23 01.A09.G20. 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici Per esterni; a due riprese euro (ventitre/49)	m²	23,49
Nr. 24 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (ventiuno/61)	m²	21,61
Nr. 25 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (otto/06)	m²	8,06
Nr. 26 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 euro (tre/46)	m²	3,46
Nr. 27 01.A12.B50. 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo euro (quaranta/64)	m²	40,64
Nr. 28 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore euro (cinquantadue/90)	m²	52,90
Nr. 29 01.A13.A10. 005	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure euro (ventitre/82)	m²	23,82
Nr. 30 01.A19.A20. 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 euro (venti/58)	m	20,58
Nr. 31 01.A19.B00. 020	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 50 euro (trentanove/94)	m	39,94
Nr. 32 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 euro (quarantasei/98)	m²	46,98
Nr. 33	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati Per		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A20.A20.005	superfici di almeno m² 4 euro (cinque/88)	m²	5,88
Nr. 34 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci esterni euro (nove/30)	m²	9,30
Nr. 35 01.A20.E60.010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili euro (tre/48)	m²	3,48
Nr. 36 01.P03.B70.005	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione euro (ventuno/54)	m³	21,54
Nr. 37 01.P11.A50.035	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30) In travertino chiaro - spessore cm 2 euro (cinquantacinque/10)	m²	55,10
Nr. 38 01.P12.H20.005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. euro (uno/24)	kg	1,24
Nr. 39 01.P13.F00.005	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di ferro zincato euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 40 01.P13.F00.007	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata euro (due/49)	kg	2,49
Nr. 41 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 euro (novantasei/22)	m²	96,22
Nr. 42 01.P18.B10.015	Travertino chiaro romano In lastre dello spessore di cm 2 euro (cinquantaquattro/60)	m²	54,60
Nr. 43 01.P18.B10.020	Travertino chiaro romano In lastre dello spessore di cm 3 euro (settantasei/22)	m²	76,22
Nr. 44 01.P18.B40.015	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 2 euro (sessantaotto/14)	m²	68,14
Nr. 45 01.P19.A20.005	Levigatura delle coste vista di lastre gia' refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio Per pietre dure euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 46 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 euro (sessantauno/30)	h	61,30
Nr. 47 01.P25.A20.005	Nolo di ruota in gomma per ponte tubolare Per il primo mese euro (sei/02)	cad	6,02
Nr. 48 01.P25.A35.005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese euro (sette/88)	m	7,88
Nr. 49 01.P25.A40.005	Nolo di base per castello leggero - al mese euro (diciotto/23)	cad	18,23
Nr. 50 02.P70.Q05.010	Posa in opera di zoccolino in marmo, granito e simili posato con collante compresa la sigillatura dei giunti spessore cm 1, altezza cm 8-10 euro (nove/59)	m	9,59
Nr. 51 06.A10.B01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm euro (uno/44)	m	1,44
Nr. 52 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W euro (trenta/40)	cad	30,40
Nr. 53 06.A24.U01.	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 4x58 W compreso smontaggio e pulizia		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
210	euro (trentaotto/59)	cad	38,59
Nr. 54 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 55 08.A10.C05. 005	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); giunti di dilatazione con sigillante siliconico; pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma. euro (cinquantaquattro/20)	m ²	54,20
Nr. 56 08.A35.H05. 015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 14 euro (dodici/29)	m	12,29
Nr. 57 08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) euro (centoquindici/20)	cad	115,20
Nr. 58 08.A55.N48. 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 euro (ventitre/39)	cad	23,39
Nr. 59 20.A27.B30. 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi,ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica Dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta euro (sedici/97)	m ²	16,97
Nr. 60 An 01)	1C.01.040.0110.a Città di Milano edizione 2016 - Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm euro (trentauno/17)	m	31,17
Nr. 61 An 02)	1C.01.040.0120.a Città di Milano edizione 2016 - Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm euro (trentadue/68)	m	32,68
Nr. 62 An 03)	1C.06.580.0020.a Città di Milano edizione 2016 - Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M8 x 110 euro (quattro/71)	cad	4,71
Nr. 63 An 04)	1C.26.450.0010 Città di Milano edizione 2016 - Fornitura e posa di borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno di lastre, Ø 50 mm, con perno in acciaio inox Ma 10*140, rondella in ottone ferma lastre posteriore, crociera reggilastre in ottone, selettore ferma lastre, finitura brunita, satinata o con verniciatura elettrostatica a polvere colore bronzo. Posta in opera all'incrocio delle lastre da posare, escluso foro e fissaggio chimico. euro (nove/71)	cad	9,71
Nr. 64 An 05)	1C.26.450.0020.b Città di Milano edizione 2016 - Fornitura e posa borchia decorativa in ottone, pressofusa, per il fissaggio di lastre già posate, finitura brunita, satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo. Escluso foro e fissaggio chimico: - Ø 31 mm, attacco con foro filettato 8 MA, perno inox da 90 mm euro (tre/75)	cad	3,75
Nr. 65 An 06)	1C.11.200.0020.b Città di Milano edizione 2016 - fornitura e posa di elementi fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata euro (uno/57)	cad	1,57
	Data, 07/11/2016		
	Il Tecnico		

COMMITTENTE: