

COMUNE DI ALFONSINE

Provincia di Ravenna
MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR CIVILE
MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE

Area Lavori pubblici e Patrimonio

rev_007

27/09/2018

**PROGETTO
DEFINITIVO / ESECUTIVO**

TAVOLA:

13

**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE - 1° STRALCIO
COMUNE DI ALFONSINE (RA)**

LISTA DELLE CATEGORIE

Committente:

COMUNE DI ALFONSINE

Ubicazione del Cantiere:

Via Destra Senio
48011 - Alfonsine (RA)

Riferimenti Catastali:

Fg: 104

Mapp.: A

Data:

Aggiornamento 007

Progettista e DL Generale:

Ing. MARCO PORTOLANI
Via dell'Artigianato n.31/A
48010 Fusignano (RA)

Timbro degli Enti preposti:

Progettista impianti:

Ing. FABIO FABBRI
Via Trabeghino 63/7
48024 Massa Lombarda (RA)



Il progetto è di proprietà del progettista ed è protetto da diritti di autore.

La riproduzione e l'inoltro a terzi potranno avvenire solo dietro espresso consenso del progettista stesso.

N°	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
22	C52_301_02 Demolizione di recinzione perimetrale esistente, sia in muratura che in lastre di cls, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; è da intendersi comprensivo della rimozione e trasporto a rifiuto anche delle opere fondali delle recinzioni siano esse in muratura che in cemento armato. Si precisa che in corrispondenza della parte in muratura a faccia a vista è da ritenersi comprensivo l'onere del ripristino delle adiacenze la zona di demolizione al fine di garantire la sicurezza delle murature restanti, comprensivo di oneri di scarica	ml	52.00			
23	B01.01.001a Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata: Baracca oggi presente a bordo recinzione, comprensivo di oneri di scarica	cad	1.00			
24	C02.01.001a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento con trasporto a rifiuto del materiale scavato. Scavo di sbancamento nuove linee	mc	606.61			
25	A01.04.009 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo	mc	545.95			
26	2.05.04 Onere per il contenimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).	mc	545.95			
27	C01.07.025 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia	mc	12.38			
28	C02.06.046d Creazione nuova condotta in cls per creazione nuovo collegamento tombinato in sostituzione del percorso dell'attuale fosso esistente comprensivo dell'allaccio alle adiacenze interconnesse a monte ed a valle Tubi in cemento vibrocompreso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, compresi il rinfianco e ricoprimento: 500mm	ml	82.50			
29	C02.07.077d Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.: incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 60 x 60 x 60 cm	cad	14.00			

N°	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
30	A01.06.014 Livellamento area di cantiere con terreno di cantiere mediante scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto del ritrovato ritenuto inidoneo dalla DL. E' da intendersi comprensivo del trasporto a rifiuto di ogni ritrovamento anche impiantistico da rimuovere.	mq	1305.00			
31	A15.17.137 Sistemazione a ghiaia nuovi viali, comprensivo di scavo, con fornitura e posa di riempimento con stabilizzato spessore minimo 25cm compatto misto sabbia-ghiaia e ghiaietto di finitura spessore minimo 5-10 cm selezionato a scelta della DL) formazione delle pendenze ed ogni altro onere per rendere l'opera completa a regola d'arte	mq	470.00			
32	C52_301_03 Realizzazione "Giardino dei Ricordi" comprensivo di scavi, fornitura e posa in opera di cordonature, aree verdi ed aiuole, formazione di strati drenanti in ciottoli di fiume di pezzatura diversa, formazione area pavimentata realizzazione di collegamenti alla rete idrica, l'impianto di irrigazione. Comprensiva della realizzazione di una vasca preposta alla dispersione delle ceneri, di dimensione in pianta pari a ml 2,00x2,50 e profondità pari a cm 70. La fossa, delimitata perimetralmente da una cordonata in cls di sez. pari a 5x25 cm, sarà riempita, a partire dal bordo superiore della cordonata, da uno strato di ciottoli lavati (sp. 20 cm) della pezzatura compresa tra 5 e 10 cm esente da materiale vegetale o terroso e dal sottostante strato di ghiaione di fiume (sp. 60 cm) della pezzatura compresa tra 2 e 5 cm privo di sabbia. Le pareti ed il fondo della stessa verranno rivestite con doppio geotessuto (peso pari a 300 gr/mq). Per consentire un'agevole bagnatura superficiale della fossa verrà predisposta una con' da intendersi comprensiva della sottostruttura metallica a formazione delle falde di copertura idoneo a sostenere sovraccarichi superiori a 150daN/mq comprensivo di adeguato sistema di fissaggio. E' da intendersi comprensivo di raccordi scossaline e dispiuvi di collegamento e mascherina protettiva sulla linea di gronda perimetrale. Sono altresì comprese le opere e le lattonerie	cad	1.00			
33	A03.03.017a Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150kg/mc - fondazione recinzione	mc	6.48			
34	A03.03.019a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura.: per Trave di Fondazione recinzione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	22.68			

N°	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
35	A03.03.031a Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura per Opere in elevazione SETTI VERTICALI RECINZIONE: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	41.00			
36	A03.04.053b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; pannelli di legno - per pareti rettilinee RECINZIONE perimetrali in elevazione	mq	410.00			
37	A03.04.054 Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	410.00			
38	A03.05.058 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Dove previsto anche l'uso di Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; Armature Recinzione	kg	4152.50			
39	A07.13.076d Converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte a sviluppo fino a cm 60; in acciaio zincato preverniciato da 8/10 con colorazione superficiale simil rame, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ; Colorazione superficiale similrame Da porre in testa alla recinzione di nuovo impianto comprensivo ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	ml	81.00			
40	A17.03.013a Fornitura e posa in opera di cancello metallico di sicurezza allineato con la parete di confine. Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025/95, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature di sicurezza anti intrusione in pannelli grigliati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso le opere edili annesse al montaggio ed ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte; cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura di sicurezza	cad	1.00			
41	A01.04.011 Reinthero con ghiaia spaccata grossa compattata, intasata con ghiaia fine, per appoggio platea di fondazione. Rinthero compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave	mc	152.77			

	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
A03.03.017a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150kg/mc	mc	38.19			
A03.03.019a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Platea di Fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	114.58			
A03.03.031a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Opere in elevazione SETTI VERTICALI: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	164.98			
A03.03.031a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Opere in elevazione SOLETTE ORIZZONTALI classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	149.30			
A03.03.031a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Opere in elevazione PILASTRI classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	13.50			

N°	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
47	A03.03.031a Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. per Opere in elevazione TRAVI ORIZZONTALI classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	26.14			
48	A03.03.053a Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; pannelli di legno - per platea di fondazione	mq	113.60			
49	A03.03.053b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; pannelli di legno - per pareti rettilinee perimetrali in elevazione.	mq	897.12			
50	A03.03.053d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; pannelli di legno con finitura fondo cassero comprensivo della centinatura per archi portico perimetrale, per cornicioni e travi in altezza.	mq	99.48			
51	A03.03.056 Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno	mq	99.48			
52	A03.03.053c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; pannelli di legno per Pilastri	mq	175.20			
53	A03.03.054 Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	175.20			
54	C52_301_A03 Realizzazione di impalcato di copertura con realizzazione delle falde di copertura mediante muretti e tavelloni in laterizio e soletta armata superiore di 4cm direttamente innestata ai cordoli perimetrali (comprensivo delle armature interne alla soletta) - misura in proiezione in pianta su soletta. E' comprensivo di ogni onere necessario per rendere l'opera completa a regola d'arte	mq	394.00			
55	A03.04.053b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; pannelli di legno fondo cassero - per Soletta intradosso Portico	mq	212.60			
56	A03.03.054 Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	212.60			

	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
C52_301_A01	Fornitura a noleggio e posa in opera di casseforme in polistirolo ad alta densità, a forma di parallelepipedo e conicità sul fondo per pendenza 1%. Estralibili e riutilizzabili, complete di teli di avvolgimento, comprensivo di elementi atti all'estrazione dei blocchi - per loculi interni in elevazione;	cad	260.00			
C52_301_A02	Fornitura a noleggio e posa in opera di casseforme in polistirolo ad alta densità, a forma di parallelepipedo e conicità sul fondo per pendenza 1%. Estralibili e riutilizzabili, complete di teli di avvolgimento, comprensivo di elementi atti all'estrazione dei blocchi - per ossari interni in elevazione;	cad	112.00			
C52_301_A01	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati a perdere; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: in polistirolo - per loculi interni di primo livello	mc	47.68			
A03.05.058	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Dove previsto anche l'uso di Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.;	kg	41088.34			
A11.05.054	Compenso per rasatura del fondo dei loculi con sgolo di tenuta tra pareti e pavimento, pendenza verso l'interno, con stesura di malta cementizia bicomponente ad alta elasticità a base cementizia TIPO "Mapelastic smart", per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, e per la protezione contro gli agenti aggressivi, a due mani date a rullo o a pennello per uno spessore di 2 mm. tinteggiatura di tutto il loculo.	cad	260.00			
A14.01.002d_1	Fornitura e posa in opera di lapidi in pietra naturale Bianco/Giallo d'Istria/Balcan Beige a scelta della DL, lucidate con spigoli rifiniti delle dimensioni di cm.84x79 spessore cm.2	mq	172.54			
A14.01.002d_2	Fornitura e posa in opera di lapidi OSSARI in pietra naturale Bianco/Giallo d'Istria/Balcan Beige a scelta della DL, lucidate con spigoli rifiniti delle dimensioni di cm.54x55 spessore cm.2	mq	33.26			
C52_301_A04	Supporto ferma lapide tipo squadrata in ottone brunito per loculo misure e tipo a scelta della D.L. Compreso con fissaggio idoneo, borchia e vite di tipo e lunghezza idonea alla messa in opera su setto in c.a., compreso fornitura di dichiarazione di corretta posa del sistema di fissaggio posto in opera per il collegamento delle lapidi. Il sistema dovrà garantire il ripetuto montaggio e smontaggio delle lapidi. Le staffe con fissaggio centrale e doppia staffa hanno la funzione di sostegno per le lapidi. Le loro basi di larghezza 6.5cm. Da fornire con perni da 10MA (inclusi nel prezzo) e a richiesta della DL sono fornite con il fischer (incluso dal prezzo).	cad	752.00			

	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
65	A04.01.001b Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze con peralte spessore medio 14cm	mq	212.60			
66	A04.01.003a Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (sette giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore massimo indicativo di 10 cm comprensivo di armatura a rete di ridistribuzione eventuale e quanto necessario per predisporre la realizzazione estradossata della pavimentazione	mq	212.60			
67	A15.06.032g Pavimentazione in piastrelle di gres fine porcellanato non gelive, Certificata Antidrucciolo con resistenza a compressione non inferiore a 27 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 6 (scala Mohs), finitura superficiale a tinta unita naturale opaca, spessore 12 mm, poste in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, compresi del toro di finitura sul perimetro esterno all'allineamento coi pilastri, con giunti connessi, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle seguenti dimensioni: 30x30 - 40x40 di forma, colore a scelta della DL antiscivolo R10	mq	212.60			
68	A16.08.039a Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale di composizione ed estetica analoga alle lapidi compresi sfridi, suggellatura dei giunti; pulizia finale. Altezza 8-10cm a scelta della DL	ml	120.40			
69	A20.07.022c Realizzazione di intonachino colorato di finitura delle pareti in c.a. a vista comprensivo dei pilastri del portico perimetrale con finitura superficiale di colorazione a scelta della DL	mq	447.42			
70	A20.06.015b Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: colorata con due diverse tinte per pareti e cornicioni, come da indicazioni della DL	mq	474.23			
71	A11.01.007b Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg	mq	383.40			
72	A07.04.016c Fornitura e posa in opera di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole portoghesi. Misura in proiezione in pianta del solato di ultimo livello	mq	349.40			

	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
73	A07.10.068a Dispositivo anticaduta in classe C comprensivo di progetto ed esecutivo di dettaglio ed oneri relativi alla garanzia del fissaggio alla struttura in c.a. portante .Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piano sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori.	cad	2.00			
74	A07.13.076d Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda.sviluppo fino a cm 60:in acciaio zincato preverniciato da 8/10 con colorazione superficiale simil rame; Comprensivo di Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Colorazione superficiale similrame	ml	137.52			
75	A07.13.084d Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte comprensiva di collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Secondo colorazione simil-rame	ml	67.20			
76	C02.06.066a Fornitura e posa in opera di condotti di fognatura e di scarico da pozzetti pluviali alla relativa come collettore da predisporre internamente alla platea di fondazione, comprensivo di controtubo in corrugato 140mm al fine di garantire la segregazione dal getto della platea riempimenti, curve e raccordi ai pozzetti formati con tubi di polidloruro di vinile (PVC-U) rigido, conformi norma UNI EN 1401 per condotte di scarico interrate, rigidità anulare nominale SN4, codice UD per impieghi sia all'esterno che al di sotto di fabbricati, con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, Diametro 125mm	ml	67.20			
77	C01.07.025 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rifianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia	mc	18.45			
78	C02.06.065c Fornitura e posa in opera di condotti di fognatura e di scarico formati con tubi di polidloruro di vinile (PVC-U) rigido, conformi norma UNI EN 1401 per condotte di scarico interrate, rigidità anulare nominale SN4, codice UD per impieghi sia all'esterno che al di sotto di fabbricati, con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a q. 2.00 di cemento tipo "32.5" gettata in eventuale cassetta compresa nel prezzo e quindi completamente rivestiti. Comprensivo l'onere dell'innesto nelle caditoie con la conseguente sigillatura. La fondazione sarà di dimensione eccedente di 10 cm. il diametro dei tubi su ogni lato. Tale voce prevede il successivo reinterro con finitura a ghiaio. Diametro 315mm	ml	170.00			

N°	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
79	C02.07.077c Fornitura e posa in opera di Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rifianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rifianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	32.00			
80	C52_301.06 Operazioni di raccordo delle nuove linee fognarie con le linee esistenti, comprensivo dei ripristini o rifacimenti dei tratti collegati delle linee esistenti ritenute idonee dalla DL, della pulizia in grado di ripristinare l'intera sezione libera delle tubazioni dei condotti fognari di collegamento in riferimento al collettore trasversale all'area cimiteriale di innesto con la linea di progetto ed alla linea fognaria oggi intercettata con le operazioni di ampliamento	a corpo	1.00			
81	1 / 2 D01041.n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 + 32 A(Rif.LisEmiliaRomagnaOOPP2015) - mt.QG 4x16 a	cad	3.00			
82	2 / 3 D01045.d Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0.3 A o 0.5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	2.00			
83	3 / 4 D02084.a Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 300 x 220 x 160 mm	cad	1.00			
84	4 / 9 D02084.d Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm	cad	1.00			
85	5 / 15 D01041.n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 + 32 A. MT Fotovoltaico 4x16 A	cad	1.00			
86	6 / 16 D01041.c Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 40 + 63 A. MT Illuminazione votiva 2x40 A	cad	1.00			
87	7 / 17 D01043.e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0.03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A. diff Illuminazione votiva 0.03 A	cad	1.00			
88	8 / 18 D01041.e Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 + 32 A. MT Comparto A e B e ris 2x25 A	cad	3.00			
89	9 / 19 D01041.n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 + 32 A. MT Linea Trifase 4x16 a	cad	1.00			
90	10 / 20 D01042.c Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0.03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A. diff Linea Trifase 0.03 AC	cad	1.00			

	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
81	11 / 21 NP- 03	Fornitura e posa quadro elettrico idoneo al contenimento del trasformatore SELV da 1500VA. quadro contenimento trasformatore SELV	cad	1.00		
82	12 / 22 NP- 01	Fornitura e posa in opera trasformatore monofase di sicurezza (SELV), installazione a quadro, ingresso 230 V uscita 24 V potenza 1500 VA tipo TR1500 o similari.	cad	1.00		
83	13 / 5 D02010. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, pentapolare FG16OR16: sezione 6 mmq. Linea alimentazione QAMPL in tubazione a vista. - Linea alimentazione QAMPL in tubazione a vista (70ml) - Linea alimentazione QAMPL in tubazione interrata (45ml)	m	115.00		
84	14 / 13 D02008. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... io conforme CEI EN 60332-1-2 con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, bipolare sezione 2,5 mmq. dorsale luci votive	m	120.00		
95	15 / 14 D02008. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... io conforme CEI EN 60332-1-2 con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, bipolare sezione 1,5 mmq. derivazioni luci votive	m	1500.00		
96	16 / 1 15.05.006	CANALIZZAZIONI - Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... ogni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 Linea di alimentazione QAMPL tubazione a vista	m	70.00		
97	17 / 10 D02041. d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70. derivazione luci votive	cad	68.00		
98	18 / 11 D02040. b	Caviddotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm. Linea alimentazione QAMPL in tubazione interrata	m	70.00		
99	19 / 12 15.02.01. d)	Tubazione in PVC autoestinguente serie pesante, flessibile o rigido, per canalizzazione di impianti elettrici, fornita e posta in opera sottotraccia, compresi i pezzi speciali per ... istero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. Tubo flessibile da 32 mm. Dorsale luci votive	m	100.00		

N°	DESCRIZIONE	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)		PREZZO DELLA VOCE
				in cifre	in lettere	
100	20 / 6 D02010.d.1 Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... CEI EN 60332-1-2 con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaia in pvc, pentapolare FG16OR16: sezione 6 mmq. Linea alimentazione QAMPL in aria (fune sospesa portanete esistente) compresa quota di manodopera per il fissaggio	m	95.00			
101	21 / 7 D02052.h Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 + 415 V	cad	1.00			
102	22 / 8 D02052b Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 + 415 V - Prese esterne	cad	2.00			
103	23 / 23 NP- 02 Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 5,7 kWp completo costituito da:- Inverter Fronius Symo 6.0.3-M o similari - N.19 Moduli fotovoltaici tipo QCELL Q.PEAK G4.1 300 o similari - Kit montaggio - Cavo solare 4mmq - Quadro Fotovoltaico come da schemi allegati - Interruttore mt differenziale - Sezionatore di campo (QCC) -) - Canalizzazioni in PVC	a corpo	1.00			

Alfonsine, li'

Il Concorrente (timbro e firma)

Totale (in cifre)

diconsi Euro (in lettere)

pari al ribasso del

%

IMPORTE COMPLESSIVO (euro)	IMPORTE COMPLESSIVO (euro)	
	in cifre	in lettere
Importo dei costi per la sicurezza propri dell'azienda relativi ai lavori in oggetto:		
Importo dei costi della manodopera propri dell'azienda relativi ai lavori in oggetto		