

Comune di Altidona
Provincia di Fermo

pag. 1

DISCIPLINARE TECNICO

DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI allegate al Capitolato
D.P.R. 207/2010, art.43, comma 3, lettera a

OGGETTO: AMPLIAMENTO DEL CIVICO CIMITERO - REALIZZAZIONE DI N. 150
LOCULI.
PROGETTO ESECUTIVO.

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Altidona, 19/12/2013

IL TECNICO

Arch. Lorenzo Romanella

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	<p>CONTENUTO GENERALE</p> <p>Questo elaborato è allegato e parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Il documento riporta, ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, così come previsto dall'articolo 43, comma 3, lettera a) del D.P.R. 207/2010.</p> <p>ORGANIZZAZIONE DELL'ELABORATO</p> <p>L'elaborato riporta le lavorazioni che devono essere eseguite dall'impresa aggiudicatrice contraddistinte dallo stesso codice di tariffa riportato nell'Elenco Prezzi Unitari con appropriata descrizione generale.</p> <p>Alla descrizione generale della lavorazione segue l'elenco dettagliato di tutti gli interventi pertinenti alla lavorazione stessa.</p> <p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p>
1 19.19.001.01 0	<p>Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
2 02.01.001*	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
3 02.03.004* .001	<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
4 02.01.003* .001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
5 02.02.001* .001	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
6 01.20.001.00 5	<p>Pali trivellati fino a m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Le operazioni di trivellazione devono essere obbligatoriamente completate con in getto al fine di non lasciare pozzi aperti all'interno dell'area di cantiere.</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
7 01.20.001.00 4	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziali ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Le operazioni di trivellazione devono essere obbligatoriamente completate con in getto al fine di non lasciare pozzi aperti all'interno dell'area di cantiere.</p>
8 19.05.012.00 1	<p>Prova di carico supplementare per pali. Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori oltre i limiti stabiliti dall'art.6.4.3.7.2</p> <p>Palificate di fondazione delle Norme Tecniche eseguita con le modalità descritte nello stesso articolo. Per pali trivellati.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
9 03.01.009	<p>Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
10 03.01.007.00 1	<p>Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
11 03.03.002* .001	<p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6).</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Sono comprese tutte le lavorazioni comprese quelle necessarie alla realizzazione delle opportune pendenze per in deflusso delle acque meteoriche sulla copertura piana.</p>
12 0.0001	<p>Formazione loculi. Formazione di loculi in c.a. gettati in opera delle dimensioni del vano pari a cm 80 di larghezza cm 60 di altezza e cm 240 di profondità, delimitato su tutti i lati (escluso il frontale) da paretine di cls Rck 30 N/mm² dello spessore di cm 10 armate con doppia rete elettrosaldata Ø8/20. Le solette orizzontali dovranno avere una pendenza verso l'interno e essere impermeabili ai liquidi come prescritto dalla vigente normativa. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
13 03.03.020* .002	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
14 A07.01.001.a .05	<p>Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignate interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm² idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Sono comprese tutte le lavorazioni comprese quelle necessarie alla realizzazione delle opportune pendenze per il deflusso delle acque meteoriche sulla copertura piana.</p>
15 03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
16 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
17 19.07.020	Ponteggi in elementi portanti metallici. Ponteggi in elementi portanti metallici, realizzati in opera compresi: il montaggio, lo smontaggio ad opera ultimata, i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo, le tavole fermapiede e i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
18 24.09.002* .001	Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame. Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. Discendenti del diametro di cm 8 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
19 08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
20 08.01.011*	Bocchettoni di piombo. Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
21 05.03.002*	Manto di copertura con tegole olandesi o portoghesi. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla tipo olandese o portoghese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
22 07.01.007.00 1	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
23 07.01.011	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di rame. Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di kg/m² 4,7 autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
24 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
25 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
26 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
27 06.09.001.00 1	Pavimento in lastre di travertino. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di travertino non lucidato, burattato, tagliato controfalda di dimensioni pari a cm 30x30x2, e soglie di chiusura di larghezza pari a cm 30 e spessore cm 3, forniti e posti in opera mediante idoneo collante su massetto preparato precedentemente con giunti di circa mm 5 connessi a stucco opportunamente pigmentato. Prima della stuccatura occorrerà verificare che la posa sia stata eseguita correttamente e che le piastrelle siano ancorate al fondo. Successivamente effettuare la stuccatura rispettando il tempo di attesa indicato nella scheda tecnica del collante usato. Una eventuale risalita di acqua o umidità può provocare depositi di sali sulla superficie dello stucco e piastrella causando variegatura di colore difficilmente asportabili se non con un lavaggio a soluzione fortemente acida. Le fughe dovranno essere pulite dai residui di adesivo anche indurito ed avere una profondità minima di almeno cm 1.5. Al fine di ovviare all'imbrattamento della piastrella durante la fase di incollaggio occorrerà utilizzare attrezzi e mani pulite, consistenza del collante media non troppo fluida e, dopo la costipazione, mediante un martello di gomma, pulire le piastrelle con spugna morbida inumidita sulla superficie e all'interno della fuga. In seguito si formerà lo stucco preparando l'impasto con aggiunta di

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	<p>acqua pulita alla polvere fino ad ottenere una pasta a media consistenza. La fase del riempimento delle fughe dovrà essere molto meticolosa e si dovranno colmare tutte le cavità delle pistrelle in superficie facendo uso di una spatola gommata a mano. Dopo aver riempito accuratamente le cavità e ripulito le fughe si lascerà "tirare" l'impasto per circa 10-20 minuti fino a quando esse abbia perso la sua plasticità. Dovrà perdere l'aspetto lucido ed iniziare la pulizia appena la pasta risulta opaca. Successivamente si passerà la superficie con spugna morbida umida, oppure impiegando le apposite spugne con manico e vaschetta con rulli, utilizzando acqua pulita asportando l'eccesso di malta. Agire in senso rotatorio sulla superficie delle pistrelle per riemulsionare il velo di stucco indurito mentre lungo il perimetro ripulire la fuga fino a mettere in evidenza il bordo della piastrella. Ultimare la pulizia intervenendo in senso diagonale alla piastrelle e utilizzando acqua pulita in quantità uniforme su tutta la superficie per evitare la formazione di variegature. Dopo che il prodotto sarà ben indurito passare con un panno asciutto e pulito per asportare le tracce rimaste sotto forma di polvere sopra le piastrelle e lungo le fughe dei giunti pilendo bene il bordo delle piastrelle anche nei più piccoli dettagli. Si dovrà utilizzare stucco cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile, appartenente alla classe C2S2 e conforme alla norma UNI EN 12004. Il prodotto per stuccatura dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa Volumica (Kg/mc): 1980 pH: 11 Durata dell'impasto: 20' - 25' Pedonabilità: 3h Messa in esercizio: 24h Resistenza a flessione (N/mmq): 9 (a 28 gg) Resistenza a compressione (N/mmq): 40 (a 28 gg) Resistenza all'abrasione (mmc): 700 (secondo EN 12808-2) Sono compresi: i tagli, gli sfridi, e quanto altro occorre per dare l'opera finita. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
28 06.06.005* .003	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In Travertino altezza cm 8 spessore 2 cm circa. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
29 036	<p>Fornitura e posa in opera di lapidi in travertino delle dimensioni di cm 88x68x2, opportunamente lucidate e bisellate, armate nella parte interna con idonea rete annegata in resina epossidica. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
30 037	<p>Fornitura e messa in opera di borchie in bronzo per fissaggio lapidi, di dimensioni cm 6x6 e distanziatori di mm 8 completi di perni di mm 120. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
31 06.02.008* .003	<p>Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 2. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
32 06.01.007* .001	<p>Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
33 06.01.007* .002	<p>Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
34 03.02.024* .001	<p>Muratura in blocchi forati in conglomerato cementizio. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Ove necessario inserire opportuna armatura metallica con getto in cls come indicato negli elaborati grafici allegati. (TAV. N. 2 Architettonico-Piante).</p>
35 03.02.023* .001	<p>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
36 03.02.010* .002	<p>Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. Se le pareti hanno un'altezza superiore e m 3,50 e sviluppano una superficie superiore e mq 15,00, debbono essere collegate alla struttura superiore e inferiore mediante nervature verticali, comprese nel prezzo, disposte ad un interasse non superiore e m 2,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Al fine di irrigidire il paramento murario occorrerà realizzare all'interno del tamponamento opportune nervature dello spessore pari a due teste come indicato negli elaborati grafici allegati. (TAV. N. 2 Architettonico - Piante).</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
37 03.02.014*	<p>Compenso per la faccia a vista con mattoni comuni. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
38 03.05.001.00 1	<p>Lastre in vetrocemento per pareti e finestroni. Lastre in vetrocemento per pareti e finestroni, costituite da diffusori semplici o blocchetti a camera d'aria in vetro temperato o ricotto, di forma quadrata o rettangolare anche con rilievo esterno, con nervature in calcestruzzo sottile a Kg 400 di cemento antiritiro di impasto ed opportuna armatura in ferro tondo, eseguite in opera o fuori opera, compreso in quest'ultimo caso la successiva posa in opera, con superfici perfettamente lisce. Sono comprese eventuali parti mobili, mentre sono esclusi, telai e controtelai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con blocchetti a camera d'aria, ciascuno di superficie fino a cm² 600 e di spessore oltre mm 60 e fino a mm 80.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
39 24.10.004*	<p>Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
40 047	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con porta in cristallo composto da: n° 1 interruttore quadripolare generale; n° 2 interruttori bipolari magnetotermici 10A per trasformatori linea 24V; n° 1 interruttore bipolare magnetotermico 10A per luci ; n° 1 teleruttore bipolare da 25A per accensione luci a mezzo orologio; n° 1 interruttore bipolare magnetotermico 2x16A per prese.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
41 048	<p>Trasformatore elettrico monofase 220V/24V da 400VA a doppio isolamento con secondario protetto da fusibile di opportuna dimensione.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
42 15.04.002* .018	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x6 mm²</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
43 15.04.002* .021	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm²</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
44 15.05.001* .002	<p>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
45 15.05.001* .004	<p>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
46 15.05.009* .001	<p>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
47 15.05.009* .004	<p>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>
48	<p>Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
15.02.001* .001	derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
49 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
50 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
51 09.05.009.00 3	Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float sabbiato o acidato usabdo lastre di vetro float e PVB trasparente; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxm ² 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm ² (circa Kg/cm ² 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m ² 0,30. Vetro stratificato spess. mm 10/11. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
52 18.09.002.00 1	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
53 18.09.002.00 5	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
54 18.09.005.00 5	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80x80. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
55 18.07.004.00 4	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN 8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
	Altidona, 19/12/2013
	<p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Lorenzo Romanella</p>