

# PROGETTO ESECUTIVO



Comune di USSASSAI  
Provincia di OGLIASTRA

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E  
COMPLETAMENTO DEL CAMPO SPORTIVO  
COMUNALE IN LOCALITA "GENNARCU"  
FINALIZZATO ALL'INCENTIVAZIONE DEL  
TURISMO SPORTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI USSASSAI

## ELENCO DEI PREZZI UNITARI

USSASSAI, lì MAGGIO 2012

Il Progettista:

---

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	D.0012.0014.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	metri quadri	€ 19,13
2	D.0012.0014.0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2	metri quadri	€ 26,57
3	D.0012.0014.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	metri quadri	€ 19,13
4	D.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e interrata e per qualsiasi altezza, comprese tutte le pareti verticali, la copertura, i solai, tutti gli impianti, e quant'altro presente all'interno dell'edificio, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo, il trasporto e l'accatastamento in area adiacente nel raggio di 1 km da individuare secondo le indicazioni della direzione dei lavori. Valutata a metro cubo vuoto per pieno del volume intero dell'edificio da demolire.	metri cubi	€ 28,86
5	D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature, escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo e il rinterro; escluso il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina.	metri cubi	€ 9,33
6	D.0004.0001.	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	0009	in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera anche con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 5,50 se fuori terra. Comprese le apposite casseforme, la vibratura e l'innaffiamento dei getti e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato ed escluse solo le armature metalliche. Avante RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	€ 185,00
7	D.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	chilogrammi	€ 1,67
8	D.0001.0007.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	metri cubi	€ 40,00
9	D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera anche con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 1,50 se fuori terra. Comprese le apposite casseforme, la vibratura e l'innaffiamento dei getti e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato ed escluse solo le armature metalliche. Con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€ 125,82
10	D.0008.0002.0013	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20	chilogrammi	€ 1,97
11	D.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, spessore 8 cm.	metri quadri	€ 29,35
12	USS. 1	Livellazione a due falde del campo esistente con parziale sterro e riporto del terreno esistente (fino ad una differenza di quota massimo di 10 cm).		
13	USS. 2	Stabilizzazione del terreno esistente contenente lapidei aventi diam. massimo fino 50/70 mm trattato con legante chimico (calce o cemento in base all'esito della verifica di caratterizzazione del terreno) per uno spessore di 20 cm mediante l'utilizzo di stabilizzatrice compreso la		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14	USS. 3	fornitura nella quantità necessaria del legante e lo spargimento con spandi legante, livellazione del piano consolidato secondo le pendenze di progetto con macchinari a controllo laser e rullatura con rullo di peso adeguato.	metri quadri	€ 6,50
		Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di massimo cm 2 di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura sino a ottenere una superficie completamente liscia compatta idonea alla posa del tappeto artificiale.	metri quadri	€ 1,36
15	USS. 4	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo da gioco mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante microforata nella parte superiore a 180° ø mm 250, compreso lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della tubatura, il riempimento con pietrisco (pezz. 28-32 mm) e quanto altro necessario all'opera finita.	metri	€ 32,00
16	USS. 5	Fornitura in opera di pozzetti di ispezione H=60 cm circa al collettore drenante, composti da anelli in CLS sezione interna 40X40 cm e chiusino, compresi gli oneri di modifica e posizionamento su idoneo letto /rinfianco in CLS, il collegamento alle tubature, il reinterro e quanto altro necessario all'opera finita, compreso il riempimento in cls magro sul fondo per evitare ristagni di materiale.	cadauno	€ 240,00
17	USS. 6	Fornitura in opera di pozzetti di prolunga in CLS leggermente armato sezione interna cm 40x40xh variabile, compresi gli oneri di posizionamento, su idoneo letto e rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario all'opera finita posti allineati alla canaletta.	cadauno	€ 150,00
18	USS. 7	Formazione di canaletta in cls sez. 15,5 x 18 cm. leggermente armato, comprensivo di griglia in acciaio zincato antitacco per uso sportivo a feritoie antitacco pari alla classe di carico B125 (norme EN 1433 DIN 19580), posto in opera su idoneo letto in cls compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in cls e il collegamento alla rete fognaria.	metri	€ 60,00
19	USS. 8	Formazione di pozzetto di ispezione in cls dim. interne 100x100x100 cm, diaframmato sifonato completo di soletta e botola, compreso lo scavo ed il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	€ 1.050,00
20	USS. 9	CALCESTRUZZO CON RESISTENZA CARATTERISTICA R'CK 25 A CONSISTENZA PLASTICA , dosato a ql. 3.00 ed oltre di cemento tipo R. 32.5 ; fornito e dato in opera per opere armate o non , quali : plinti , travi a terra anche a T rovescio snello , travi rovesce , platee , massetti anche per pavimentazioni , chiusure di base , cordoli di collegamento a terra , mensole di fondazione , platee di gabbioni , fondazioni di opere di sostegno , fondazioni di opere d'arte in genere , pavimentazioni , strati di base stradali , cordoli , unghie , massetti di base e più . In opera , compresa : fornitura , casseformi , ponteggi , cestelli di elevazione , getto, pompaggi , vibratura , disarmo , manodopera , assistenze , noli, escluso solamente l'eventuale ferro di armatura . Getto da eseguirsi a qualsiasi altezza e/o profondità ed in qualsiasi configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno , grado di rifinitura degli estradossi con frattazzo e comunque di qualsiasi tipo a richiesta della D.L. . Anche per interventi di ripristino mediante l'esecuzione di piccoli getti volumetrici e per realizzazioni in quota anche con sistemi di elevazione a cestello , ponteggi e più . Altresì la retribuzione tiene conto ed è remunerativa dei maggiori costi per l'esecuzione dei getti ad aliquote frazionate e limitate nello spazio e nel tempo .Ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per esecuzioni a perfetta regola d'arte anche su siti impervi ed acclivi.	metri cubi	€ 150,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	USS. 10	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20	chilogrammi	€ 1,80
22	USS. 11	Formazione di impianto d'irrigazione per campo omologato costituito da: Scavo, fornitura e messa in opera di tubazione in polietilene PN 16 diam. 90 mm.; Messa in opera di tubo corrugato in PE diam. 63 mm. passacavo; Fornitura e montaggio di quadro elettrico d'avviamento; Fornitura di cavo d'alimentazione; Fornitura e posa di N°8 pozzetti per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole; Fornitura e installazione di N°8 irrigatori a scomparsa sul lato lungo del campo completi di ugello e raccorderia; Fornitura di vasca d'accumulo in polietilene da lt.10.000 compreso scavo, letto in cls, reinterro e pozzetto d'ispezione in lamiera zincata carrabile; Fornitura di pompa sommersa pluristadio da 15 HP motore 380 V, compreso collegamento idraulico ed elettrico; Raccorderia, manodopera, allacciamento all'impianto idrico e all'impianto elettrico esistenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; <b>Caratteristiche tecniche</b> Fabbisogno elettrico: 12 kw Fabbisogno idrico per carico cisterna: 250 lt/min Consumo idrico per ciclo irriguo: 12000/13000 lt Portata dell'impianto: 450 lt/min a 6 bar.	cadauno	€ 30.000,00
23	USS. 12	Realizzazione di un sistema di pavimentazione del campo da giuoco costituito da:  - Fornitura e messa in opera di Manto in erba artificiale prodotto in teli da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma a doppia "S" rinforzata centralmente atta a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. La speciale struttura a doppia "S" trattiene all'interno un grado di umidità tale da garantire un ottimo comfort di gioco. Gli speciali polimeri di cui la fibra è composta devono ridurre sensibilmente i coefficienti di abrasione e di rifrazione alla luce . MONOFILO monoestruso, 350 micron, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore di lunghezza non inferiore a mm. 60,00, anti-abrasivi, dotati di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto drenante in polipropilene rivestito in lattice. Il manto deve essere in possesso di certificato di prova di resilienza del filato con risultato ? a 1.6 cN. (300 cicli Favimat R Texting machine). - La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia del tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 85% di silicio), con funzione di stabilizzazione e conforme alla normativa L.N.D. vigente. Lo strato finale prestazionale, da stendere nel manto successivamente all'inserimento dello strato di sabbia stabilizzante, sarà composto materiale 100% organico di origine vegetale naturale. Il tutto conforme al punto 6) della Tabella "Requisiti Generali" del Regolamento del		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>FIGC-L.N.D. in vigore. In tema di compatibilità ambientale, tale prodotto dovrà garantire eccellente resistenza all'aggressione U.V., imputrescibilità, proprietà anti-muffa, elevata resistenza all'invecchiamento, assenza di odori sgradevoli anche alle alte temperature, caratteristiche ignifughe e conseguente assenza di fumi nocivi in caso di incendio. Il prodotto intasante in particolare non dovrà contenere ammine aromatiche, metalli pesanti e dovrà essere conforme alla norma EN71-parte 3-1994 – A1:2000 +AC:2002 e dovrà rispondere ai requisiti IMO Res. MSC 61(67) Annex 1 – Part 2 di tossicità ai gas e infiammabilità ed essere in possesso delle relative certificazioni, essere in possesso di certificazione di smaltimento in discarica rilasciata da laboratorio accreditato – essere in possesso del test di concentrazione dell'odore (EN 13725:2004) con un valore ? a 35 Cod.</p> <p>- Il sottotappeto drenante elastico componente del sistema è un materiale geocomposito di spessore 10 mm., costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati alla quale vengono termoaccoppiati un geotessile filtrante ed una membrana poliolefinica impermeabilizzante.</p> <p>Il sistema dovrà rispondere ai requisiti definiti dal Regolamento FIGC -LND in vigore ed essere in possesso di relativo attestato di omologazione federale. Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazione in lingua italiana o con traduzione asseverata emessa da parte di enti riconosciuti. Il manto dovrà essere prodotto da azienda certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 – Sistemi di gestione qualità per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità, da parte di Enti riconosciuti.</p> <p>Il sistema dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti da FIGC-LND e possedere i relativi certificati ufficiali.</p>	metri quadri	€ 43,30
24	USS. 13	<p>RETE DI RECINZIONE costituita da rete metallica in filo di ferro zincato plastificato di colore verde, del diametro di 3 mm, fornita e messa in opera sostenuta da paletti in ferro zincato aventi sezione a T 35 *35*4,5 mm, dell'altezza di 2,45 metri in verticale e, dove occorre su prescrizione della discrezione lavori, con una parte inclinata a 45° per cm 50 verso il settore pubblico per la formazione di offendicolo, su fondazione continua di sezione 30*40 cm in cls Rck 300 e relativa armatura con barre fi 12 e staffe fi 8 in ragione di 40 kg/mc, comprese legature, controventature, lo scavo, il ripristino, la regolarizzazione del terreno e l'eventuale rimozione di reti preesistenti compreso il trasporto a rifiuto su discarica autorizzata a completa cura e carico dell'Impresa.</p>	metri	€ 23,50
25	USS. 14	<p>Fornitura e montaggio di cancello carrabile a due ante (eseguito secondo particolare costruttivo allegato) con colonne con profilo 100x100x3 mm, completo di serratura manuale, in acciaio Fe 360 B, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero: magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte completo di sostegni in scatolare pesante, serratura, scavo a sezione obbligata, il ripristino, la regolarizzazione del terreno, plinti di ancoraggio in cls Rck 30 di cm 50x50x50 cm e relativa armatura con barre fi 12 e staffe fi 8 in ragione di 40 kg/mc, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il cancello perfettamente funzionante, nel rispetto delle norme in materia antinfortunistica.</p>	metri quadri	€ 239,39
26	D.0009.0001.0116	<p>FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4. compreso</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia. lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti. esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc. valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	metri	€ 5,03
27	D.0009.0001.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.	metri	€ 3,71
28	D.0009.0004.0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili	cadauno	€ 35,16
29	D.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cadauno	€ 2,43
30	D.0009.0001.0093	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. data in opera escluse opere murarie	cadauno	€ 5,65
31	D.0009.0001.0120.1	INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione. compreso l'inzeppamento della scatola e la chiusura dei cavi con malta cementizia. lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti. esclusa la scatola, compresi tagli e ripristini, valutato per ogni 10 cmq di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità.	decimetri quadri	€ 5,13
32	D.0009.0005.0018	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	€ 10,81
33	D.0009.0005.0016.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70. 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50. 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile. collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq. sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonche' le opere murarie. per edificio residenziale medio	cadauno	€ 3.136,66
34	D.0009.0006.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq	metri	€ 2,97
35	D.0009.0006.	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	0003	RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	metri	€ 2,12
36	D.0009.0012.0014.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA tipo Disano Hidro T8 predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento. grado di protezione IP65. compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h. completi di lampade fluorescenti 2x36 W. Dato installato in opera, compresi cavi, corrugati, collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, dall'interruttore o dalla derivazione dalla linea principale all'apparecchio, escluse solamente eventuali opere murarie per la formazione di tracce compensate a parte.	cadauno	€ 283,39
37	D.0009.0012.0014.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA tipo Disano Hidro T8 predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento. grado di protezione IP65. compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h. completi di lampade fluorescenti 1x36 W. Dato installato in opera, compresi cavi, corrugati, collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, dall'interruttore o dalla derivazione dalla linea principale all'apparecchio, escluse solamente eventuali opere murarie per la formazione di tracce compensate a parte.	cadauno	€ 255,56
38	D.0009.0012.0014.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA tipo disano 747 Oblò medio, predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento. grado di protezione IP65. compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h. completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 26 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, dall'interruttore o dalla derivazione dalla linea principale all'apparecchio, escluse eventuali opere murarie compensate a parte	cadauno	€ 290,98
39	D.0009.0012.0014.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE tipo disano 747 Oblò medio, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento. grado di protezione IP65. compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h. completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 1x 26 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, dall'interruttore o dalla derivazione dalla linea principale all'apparecchio, escluse eventuali opere murarie compensate a parte	cadauno	€ 192,31
40	D.0009.0004.0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma		



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)	cadauno	€ 41,66
41	D.0009.0004.0177	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVIATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)	cadauno	€ 85,04
42	D.0009.0006.0044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq	metri	€ 8,12
43	D.0009.0001.0038	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	€ 9,31
44	D.0009.0002.0030.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonche' di portello opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Il tutto completo di fornitura e cablaggio delle seguenti apparecchiature come da tavole esecutive, compensate a parte.	decimetri quadri	€ 12,53
45	D.0009.0002.0014.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cadauno	€ 148,54
46	D.0009.0002.0035.1	Cablaggio di quadro da parete completo di: 1. N°1 interruttore magneto termico 3P+N tipo bticino serie F84A/40; 2. N°1 interruttore magneto termico 1P+N completo con modulo differenziale tipo bticino serie G8843A/10AC; 3. N°2 sezionatori 1P+N tipo bticino serie F72/16N-10; 4. N°1 interruttore magneto termico 3P+N tipo bticino serie F84A/32;		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
47	D.0009.0002.0035.2	5. N°2 interruttore magneto termico con modulo differenziale tipo bticino serie G8813A/16 AC; 6. N°2 interruttore magneto termico con modulo differenziale tipo bticino serie G8813A/10 AC; 7. N°1 interruttore magneto termico con modulo differenziale tipo bticino serie G8813A/20 AC; 8. N°4 interruttore magneto termico tipo bticino serie F881NA/10; 9. N°3 spie fase con fusibile. Il tutto completo di cavi e quanto altro necessario per il cablaggio, secondo quanto indicato nelle tavole esecutive e schemi quadro, corredato da dichiarazione di conformità ai sensi della D.Lgs 37/08	cadauno	€ 2.938,77
		Cablaggio di avanquadro da parete completo di:  - VIKING3-Morsetto standard 35mmq Pezzi 8 - F10A/4 Btdin - scaricatore sovratens 15kA 4P 230V Pezzi 1 - F313N Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A Pezzi 1 - F84A/40 Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 40A 4,5kA Pezzi 1 - G43/63AC Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 63A 30mA-4Mod Pezzi 1 - T/6 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A Pezzi 3 - F107N24D Idroboard - centralino 12x2 moduli IP65 Pezzi 1 - F107NC1 Idroboard - serratura codice numero 850 Pezzi 1  Il tutto completo di cavi e quanto altro necessario per il cablaggio, secondo quanto indicato nelle tavole esecutive e schemi quadro, corredato da dichiarazione di conformità ai sensi del D.Lgs 37/08.	cadauno	€ 1.052,26
48	D.0010.0005.0001.1	Caldaia murale ad altro rendimento potenza utile 34 kW, Valvola deviatrice a tre vie elettrica Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox AISI 316L, Scambiatore acqua/ fumi in acciaio inox AISI 316L con rivestimento esterno in materiale composito, Bollitore in acciaio inox AISI 316L, Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità Pompa di circolazione a velocità regolabile, a basso consumo e degasatore incorporato, Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore. Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar, Valvola di sicurezza bollitore a 8 bar, Predisposizione ricircolo sanitario, Sistema di termoregolazione, Regolazione climatica di serie, Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone Sonda ambiente, programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo, Sistema di controllo, Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi, Pressostato idraulico che blocca il gas in caso, di mancanza d'acqua, Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi.	cadauno	€ 2.239,66
49	D.0010.0005.0133	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 8x12mm entro cassetta 50x20	cadauno	€ 145,15
50	D.0010.0007.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"	metri	€ 85,23
51	D.0010.0005.0131	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 4 entro cassetta 40x20	cadauno	€ 111,58
52	D.0010.0005.	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	0136	cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1" x 6 x 12mm entro cassetta 50x20	cadauno	€ 137,48
53	D.0010.0005.0141.1	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/2" x 8x1" entro cassetta 60x20	cadauno	€ 192,18
54	D.0013.0002.0001	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4. compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia. compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc. valutato per ml di sviluppo su laterizi forati	metri	€ 3,82
55	D.0010.0007.0056.1	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1,5, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 35	metri	€ 55,29
56	D.0010.0007.0050	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	metri	€ 25,06
57	D.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico- sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	metri	€ 53,72
58	D.0010.0007.0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente. b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dal collettore ubicato all'interno dell'unita' fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo. c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie. esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	cadauno	€ 304,92

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
59	D.0010.0007.0050.1	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1,5 in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 35	metri	€ 48,59
60	D.0010.0007.0056	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	metri	€ 30,14
61	D.0010.0007.0056.2	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1,5, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 42	metri	€ 63,79
62	D.0010.0007.0050.2	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1,5 in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 42	metri	€ 56,43
63	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o dalle demolizioni, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	€ 3,91
64	D.0003.0019.0005	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco. completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in calcestruzzo Rck 25 armato con 100 kg di ferro per mc. compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo pesante con giunto poliuretanico, FI 125	cadauno	€ 405,16
65	D.0003.0015.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	metri	€ 13,61
66	D.0010.0005.	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	0132	cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 6x14mm entro cassetta 50x20	cadauno	€ 134,94
67	D.0010.0005.0136.1	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 6x18mm entro cassetta 50x20	cadauno	€ 137,48
68	D.0010.0007.0053	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14	metri	€ 16,72
69	D.0010.0007.0055	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo. compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18	metri	€ 22,52
70	D.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e rubinetterie, staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.	cadauno	€ 33,08
71	D.0012.0016.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e rubinetterie, staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.	cadauno	€ 44,98
72	D.0001.0001.0022	INDENNITÀ' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	metri cubi	€ 8,23
73	D.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera anche con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 1,50 se fuori terra. Comprese le apposite casseforme, la vibratura e		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
74	D.0013.0009.0042	l'innaffiamento dei getti e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato ed escluse solo le armature metalliche. Con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€ 144,61
		SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo, il montaggio, i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35, l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti, l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi e quella incorporata nel travetto prefabbricato. PER LUCI FINO A m 6.00.	metri quadri	€ 70,68
75	D.0013.0010.0041	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, gia' predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm	metri quadri	€ 21,96
76	D.0013.0010.0007	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA,, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilita' a freddo di - 10 °C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gia' predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore secondo le indicazioni della direzione dei lavori.	metri quadri	€ 14,89
77	A85068	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in:  polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, resistenza polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, a compressione 2,5 kg/cmq, omogeneo monostrato in euroclasse E:  a) spessore 50 mm	metri quadri	€ 47,60
78	D.0013.0013.0006	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 4/5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo	metri quadri	€ 17,55
79	D.0013.0003.0041	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE tipo POROTON serie 700 con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto ed		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte. Spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25.		
80	D.0013.0004.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI E ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 5,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	metri quadri	€ 70,00
81	D.0013.0005.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	metri quadri	€ 18,89
82	D.0013.0005.0009	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantita' di 2.2 kg/mq di rivestimento	metri quadri	€ 7,79
83	D.0013.0013.0001	PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la finitura ""rigonata"" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con tavole sottomisura con giunti in legname a perdere	metri quadri	€ 23,61
84	D.0013.0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso. compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	metri quadri	€ 19,00
85	D.0013.0013.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20	metri quadri	€ 45,42
86	D.0013.0013.0173	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9	metri quadri	€ 36,09
87	D.0013.0003.0067	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per	metri	€ 7,40

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
88	D.0013.0004.0047	mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm	metri quadri	€ 57,02
		INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	metri quadri	€ 21,34
89	D.0013.0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO O GRANITO TIPO "BIANCO SARDO" spessore cm 2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante. compresa la sigillatura, la formazione dei biselli e dei gocciolatoi, la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.	metri quadri	€ 110,42
90	D.0013.0006.0239	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80 -90x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Latì di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.	cadauno	€ 330,00
91	D.0013.0006.0247	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 70-80 -90x210 escluso controtelaio a scomparsa.	cadauno	€ 227,70
92	D.0013.0006.0251	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie	cadauno	€ 329,50
93	D.0013.0006.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.	cadauno	€ 189,73



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
94	D.0013.0006.0266	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO A GIUNTO APERTO O SIMILARI, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO CON FINITURA FINITO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale, data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con misurazione esterno telaio.	metri quadri	€ 330,50
95	USS. 15	VETROCAMERA ISOLANTE a bassa emissività, trasmittanza inferiore a 1,4W/m2K, COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT, di cui uno TRASPARENTE INCOLORE e l'altro di colore SATINATO, SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-16-4	metri quadri	€ 70,69
96	D.0010.0007.0106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN MATERIALE CERAMICO SMALTATO, cotto a 1300°, colore bianco, per installazione sopra pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni interne circa 70x70 ed esterne circa 80x80x15	cadauno	€ 555,18
97	I15045	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, di accessori di tenuta al muro, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con tutto ciò necessari per dare l'opera eseguita e finita ad opera d'arte:  b) installato a parete	cad	€ 681,39
98	I15046	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antidrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie:  a) dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm	cad	€ 361,36
99	I15044	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con tutto ciò necessari per dare l'opera eseguita e finita ad opera d'arte:  c) con mensole e barra di controllo per la regolazione continua dell'inclinazione	cad	€ 711,18
100	I15048	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco:  b) agganciato su maniglione	cad	€ 337,55
101	D.0010.0007.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 50x40	cadauno	€ 305,66
102	D.0010.0007.0094	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	cadauno	€ 363,23