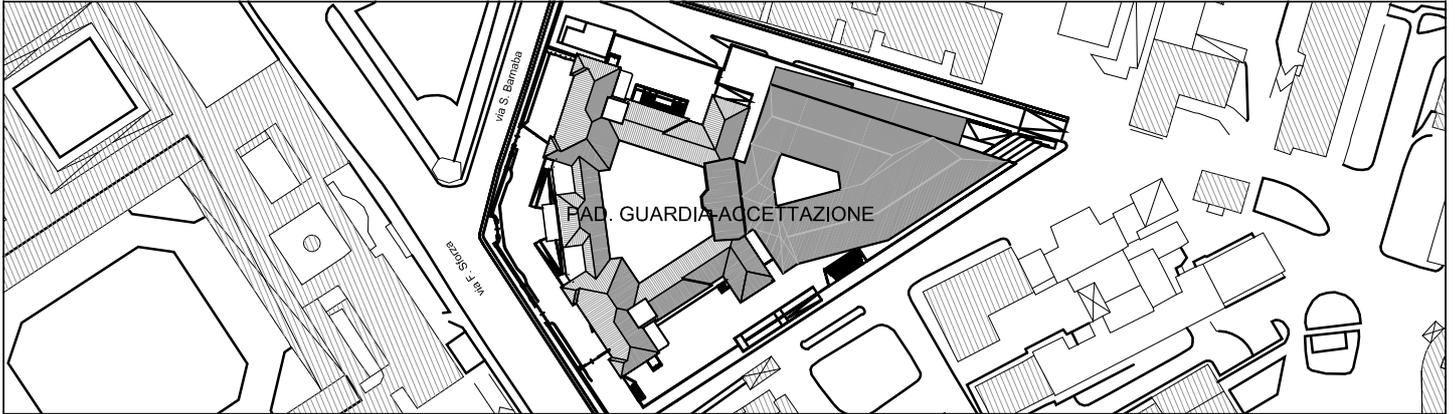




Fondazione IRCCS di natura pubblica
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO, MANGIAGALLI e REGINA ELENA
MILANO



REALIZZAZIONE DEL NUOVO DIPARTIMENTO DI EMERGENZA ATTRAVERSO LA RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO DEL PADIGLIONE GUARDIA - ACCETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

	STUDIO ALTIERI S.p.A.	DIR. TECNICO: ING. EVERARDO ALTIERI Via Colleoni, 52 - 36016 Thiene (VI)	capogruppo	COMMITTENTE: Fondazione IRCCS di natura pubblica OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO, MANGIAGALLI e REGINA ELENA MILANO
	SVEI S.p.A.	DIR. TECNICO: ING. F. IACOTUCCI Via Salaria 394/A - 00197 ROMA		
	ETS S.p.A.	DIR. TECNICO: ING. G. PARIETTI Via A.Mazzi, 32 - 24018 Villa D'almè (BG)		
	TiFS ingegneria S.r.l.	DIR. TECNICO: ING. G. FINOTTI. ING. V. STEFANUTTI Corso Stati Uniti, 56 - 35127 Padova		
	S.T.E.P. s.n.c.	DIR. TECNICO: ING. A. TORTI, ING. M. VALLIERI, ING. P. ZAMBELLI. Via Pontegradella, 87 - 44100 Ferrara		
	Arch. Carlo Costa	Via Bologna, 46 - 36016 Thiene (VI)		RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. SANTO DE STEFANO
RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE PER LE FUNZIONI SPECIALISTICHE		Ing. E. Altieri		
RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE		Arch. A. Altieri		
PROGETTO ARCHITETTONICO		Arch. A. Altieri - Arch. L. Cerutti - Arch. M. Neri		
PROGETTO STRUTTURALE		Ing. G. Parietti		
PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI		Ing. G. Finotti		
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		Ing. G. Finotti		
PROGETTO IDRICO SANITARIO E GAS MEDICALI		Ing. A. Torti		

TITOLO						Progetto Strutture																									
TITOLO						ELENCO PREZZI																									
COD. EL.						S	V	.	0	0	3	1	.	P	E	.	R	L	.	S	.	1	0	1	1		REV.	0	1		SCALA
REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE											ESEG.	CONTROL.	APPROV.																
00	02/2009	EMISSIONE											BRIOSI	LOCATELLI	PARIETTI																
01	10/2009	REVISIONE PER VALIDAZIONE											BRIOSI	LOCATELLI	PARIETTI																

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
ST.001	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di scarica: - eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto entro 10 km di distanza, del materiale reimpiegabile	MC	9,000
	(Euro novevirgolazerozerozero)		
ST.002	Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva: - eseguito a macchina compresi carico e trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere	MC	10,000
	(Euro diecivirgolazerozerozero)		
ST.003	Tiranti attivi di tipo provvisoriale in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ($\geq 85 \text{ Kg/mm}^2$), realizzati in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura, con perforazione a rotazione o rotopercoluzione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio, la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento 32,5 R con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, per lunghezze fino a 20 m e per quantitativi oltre 500 m: - per trazioni fino a 30 t, in trefoli o barra	ML.	34,240
	(Euro trentaquattrovirgoladuecentoquaranta)		
ST.004	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera	MC	19,520
	(Euro diciannovevirgolacinquecentoventi)		
ST.005	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, in strati successivi di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione ----- (Euro cinquevirgolazerozerozero)	MC	5,000
ST.006	Compenso per approntamento attrezzature ed impianti, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, allestimento cantiere con installazione baraccamenti di servizio, stesa tubazioni, linee elettriche con relativi quadri e impianto di messa a terra, il tutto secondo le vigenti norme in materia di igiene e sicurezza: - gruppo di esecuzione di pali trivellati a medio e grande diametro ----- (Euro ottomilavirgolazerozerozero)	CAD.	8.000,000
ST.007	Compenso per approntamento attrezzature ed impianti, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, allestimento cantiere con installazione baraccamenti di servizio, stesa tubazioni, linee elettriche con relativi quadri e impianto di messa a terra, il tutto secondo le vigenti norme in materia di igiene e sicurezza: - gruppo di esecuzione di micropali ----- (Euro tremilavirgolazerozerozero)	CAD.	3.000,000
ST.008	Pali di piccolo diametro (micropali) per il consolidamento di fondazioni di stabili esistenti in lavori di ristrutturazione, eseguiti anche in spazi ristretti con altezza limitata, anche inclinati, esclusi la formazione degli accessi e piani di lavoro e le prove di carico: - formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, mediante trivellazione a sola rotazione senza tubo di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia in una o più fasi con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, in spazi con altezza disponibile non inferiore a 3 m, per profondità fino a 15 m, anche inclinati, per quantitativi superiori a 500 m, con diametro del foro 126-150 mm ----- (Euro cinquantaduevirgolazerozerozero)	ML.	52,000
ST.009	Pali di piccolo diametro (micropali) per il consolidamento di fondazioni di stabili esistenti in lavori di ristrutturazione, eseguiti anche in spazi ristretti con altezza limitata, anche inclinati, esclusi la formazione degli accessi e piani di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>lavoro e le prove di carico: - fornitura in opera di tubi di acciaio costituenti l'armatura di micropali in spazi con altezza disponibile non inferiore a 3 m, compresi gli oneri per la filettatura e gli occorrenti manicotti di giunzione ,muniti di valvole di iniezione</p>	KG.	1,950
	(Euro unovirgolanoventocinquant)		
ST.010	<p>Pali di piccolo diametro (micropali) per il consolidamento di fondazioni di stabili esistenti in lavori di ristrutturazione, eseguiti anche in spazi ristretti con altezza limitata, anche inclinati, esclusi la formazione degli accessi e piani di lavoro e le prove di carico: - per quantitativi tra 300 e 500 m di perforazione, aumento sui prezzi codice ST.008</p>	ML.	9,360
	(Euro novevirgolatrecentosessanta)		
ST.011	<p>Prove di carico sui pali di fondazione: - compenso per approntamento attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico con personale specializzato, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati, esclusi gli oneri relativi alla zavorra di contrasto ed alle strutture di appoggio e di collegamento compensate con le voci di prezzo successive, per ogni prova</p>	CADAUNO	4.000,000
	(Euro quattromilavirgolazerozerozero)		
ST.012	<p>Prove di carico sui pali di fondazione: - fornitura della zavorra di contrasto per esecuzione di prove di carico, trasporti, carico e scarico, formazione delle strutture di appoggio e di collegamento, montaggio e smontaggio, misurata in base al carico massimo di prova per ogni tonnellata di zavorra e per la prima prova eseguita</p>	T	55,000
	(Euro cinquantacinquevirgolazerozerozero)		
ST.013	<p>Prove di carico sui pali di fondazione: - fornitura di zavorra di contrasto e prestazioni come da voce precedente, per ogni tonnellata di zavorra e per ogni prova di carico successiva alla prima eseguita in continuità</p>	T	23,000
	(Euro ventitrevirgolazerozerozero)		
ST.014	<p>Compenso per approntamento attrezzature ed impianti, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, allestimento cantiere con installazione</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	baraccamenti di servizio, stesa tubazioni, linee elettriche con relativi quadri e impianto di messa a terra, il tutto secondo le vigenti norme in materia di igiene e sicurezza		
	----- (Euro ottomilavirgolazerozerozero)	CAD.	8.000,000
ST.015	Compenso per approntamento attrezzature ed impianti, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, allestimento cantiere con installazione baraccamenti di servizio, stesa tubazioni, linee elettriche con relativi quadri e impianto di messa a terra, il tutto secondo le vigenti norme in materia di igiene e sicurezza		
	----- (Euro tremilavirgolazerozerozero)	CAD.	3.000,000
ST.016	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso l'abbassamento macerie al piano di carico; incluso trasporto alle discariche; esclusi opere provvisionali, nonché carico sul mezzo di trasporto adeguato: - in cemento armato		
	----- (Euro trecentoventiquattrovirgolazerozerozero)	MC	324,000
ST.017	Carico materiali provenienti da demolizioni misurato su automezzo escluso trasporto alle discariche: - con mezzi meccanici		
	----- (Euro cinquevirgolannovecentosessanta)	MC	5,960
ST.018	Tracciamento pali con predisposizione di picchetto		
	----- (Euro ottovirgolacinquecentotrenta)	CADAUNO	8,530
ST.019	Scapitozzatura testa di palo trivellato (voce 70 Cap. B 1) con pulizia piano d'appoggio e raddrizzatura ferri: - pali con diametro da 600 a 800 mm		
	----- (Euro cinquantanovevirgolacinquecento)	CADAUNO	59,500
ST.020	Scapitozzatura testa di diaframma in calcestruzzo (voce 120 Cap. B 1) con pulizia piano d'appoggio e raddrizzatura ferri: - per spessori da 500 a 600 mm		
	----- (Euro sessantottovirgolacinquecento)	ML.	68,500
ST.021	Calcestruzzo in opera, per opere di cemento		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	armato in genere, travi, pilastri, solette, murature di vani scala e ascensori, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: - sovrapprezzo per getti di gronde, pensiline, rampe di scale, balconi, travi, pareti di corpi scala ed ascensori, con sezione inferiore a 0,06 m ² o spessori compresi fra 8 e 20 cm	MC	41,710
	(Euro quarantunovirgolasettecentodieci)		
ST.022	Calcestruzzo in opera per opere di fondazione non armate confezionato con 3 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, esempio indicativo: 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm; 30% inerte da 26 mm a 50 mm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: - a 250 kg di cemento 32,5 R	MC	120,510
	(Euro centoventivirgolacinquecentodieci)		
ST.023	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: - opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato	MQ.	29,500
	(Euro ventinovevirgolacinquecento)		
ST.024	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: - murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione	MQ.	31,500
	(Euro trentunovirgolacinquecento)		
ST.025	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: - travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature	MQ.	35,900

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentacinquevirgolanovecento)		
ST.026	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: - per rampe scale rette, balconi, gronde	MQ.	38,800
	(Euro trentottovirgolaottocento)		
ST.027	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: - barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento	T	1.350,000
	(Euro milletrecentocinquantavirgolazerozerozero)		
ST.028	Vespaio areato di cantina o di piano terreno non cantinato, costruito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di 5x5 compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo RcK 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo: - con casseri di altezza 40 cm	MQ.	45,600
	(Euro quarantacinquevirgolaseicento)		
ST.029	Carpenteria metallica S275 per strutture portanti in opera di edifici completi: *Eventuali assistenze o prestazioni da imprenditore edile da concordarsi di volta in volta: - forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre	KG.	2,470
	(Euro duevirgolaquattrocentosettanta)		
ST.030	Carpenteria metallica S275 per strutture portanti in opera di edifici completi: *Eventuali assistenze o prestazioni da imprenditore edile da concordarsi di volta in volta: - travature composte ed a traliccio - aumento	KG.	0,490
	(Euro zervirgolaquattrocentonovanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
ST.031	Carpenteria metallica S275 per strutture portanti in opera di edifici completi: *Eventuali assistenze o prestazioni da imprenditore edile da concordarsi di volta in volta: - strutture limitate a parti di edificio - aumento	KG.	0,370
	(Euro zerovirgolatrecentosettanta)		
ST.032	Inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice, complete di accessori: - grigliate a pavimento peso minimo 50 kg/m ²	KG.	2,690
	(Euro duevirgolaseicentonovanta)		
ST.033	Zincatura a caldo: - su carpenteria leggera, compreso preparazione del fondo.	KG.	0,600
	(Euro zerovirgolaseicento)		
ST.034	imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200-300 g/m ²	MQ.	2,600
	(Euro duevirgolaseicento)		
ST.035	fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per protezione e drenaggio.	MQ.	7,800
	(Euro settevirlaottocento)		
ST.036	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso l'abbassamento macerie al piano di carico; incluso trasporto alle discariche; esclusi opere provvisorie, nonché carico sul mezzo di trasporto adeguato: - in mattoni	MC	79,500
	(Euro settantanovevirgolacinquecento)		
ST.037	Demolizione in breccia, a sezione obbligata, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche: aumento 200% su art. ST.036	MC	159,000
	(Euro centocinquantanovevirgolazerozerozero)		
ST.038	Esecuzione di sedi per inserimento di elementi strutturali, compreso: il tracciamento, la demolizione della muratura con mazza e scalpello		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	e/o con l'impiego di martelli con utensile a sola rotazione, la pulizia del vano con l'asportazione dei detriti e polvere, il lavaggio, la formazione del piano di posa adeguato; compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico, incluso le opere provvisionali, il carico e trasporto alle discariche: - su murature di mattoni pieni, pietrame o miste ----- (Euro unovirgolanovecentonovanta)	DMC	1,990
ST.039	Demolizione solai, compreso sovrastante caldaia, abbassamento al piano di carico delle macerie, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche: - misti in laterizio e cemento armato ----- (Euro ventisettevirgolatrecento)	MQ.	27,300
ST.040	Demolizione di copertura in legno, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali di armatura, carico a trasporto alle discariche: - d manti in coppi, compresa piccola orditura ----- (Euro undicivirgolatrecentosessanta)	MQ.	11,360
ST.041	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati: - di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (c.d. "terra bianca") non pericolosi (CER 17 09 04) ----- (Euro tredicivirgolacinquecento)	EURO/T	13,500
ST.042	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati: - in conglomerato cementizio armato in blocchi di grosse dimensioni (CER 17 09 04) ----- (Euro venticinquevirgolaquattrocento)	EURO/T	25,400
ST.043	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati: - in legno (CER 17 02 01), imballaggi in legno (CER 15 01 03), rifiuti urbani in legno non pericolosi (CER 20 01 38) ----- (Euro sessantavirgolazerozerozero)	EURO/T	60,000
ST.101	DIAFRAMMI Parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe C 25/30 (Rck30), armatura tipo B450C eseguita mediante scavo in terreni		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni m² di paratia finita, per profondità fino a 20 m: con elementi in cemento armato accostati fra loro dello spessore di 50 cm</p>		
		MQ.	212,140
	(Euro duecentododicivirgolacentoquaranta)		
ST.102	<p>Pali trivellati: Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato classe C 25/30 (Rck30), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: - per diametro pari a 600 mm</p>		
		ML.	94,460
	(Euro novantaquattrovirgolaquattrocentosessanta)		
ST.103	<p>Pali trivellati: Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato classe C25/30 (Rck30), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : - per diametro pari a 700 mm		
	----- (Euro centottovirgoladuecentotrenta)	ML.	108,230
ST.104	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²)		
	----- (Euro centocinquantaseivirgolazerosessanta)	mc	156,060
ST.105	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - MURI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC3, dimensione massima degli inerti pari a 20mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: elevazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)		
	----- (Euro centocinquantaseivirgolazerosessanta)	mc	156,060
ST.106	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - PILASTRI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC3, dimensione massima degli inerti pari a 20mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per pilastri di superficie trasversale = 800 cm ² : C28/35 (Rck 35 N/mm ²)		
	(Euro centosessantunovirgolaottococinquanta)	mc	161,850
ST.107	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - SETTI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC3, dimensione massima degli inerti pari a 20mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per pareti di spessore = 150 mm: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)		
	(Euro centocinquantaseivirgolazerosessanta)	mc	156,060
ST.108	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - RAMPE E SCALE Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC3, dimensione massima degli inerti pari a 20mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)		
	(Euro duecentoduevirgolatrecentoventi)	mc	202,320
ST.109	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - TRAVI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC3, dimensione massima degli inerti pari a 20mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per travi, cordoli e piattabande: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)		
	-----	mc	202,320
	(Euro duecentoduevirgolatrecentoventi)		
ST.110	SOLAIO PREDALLES H=30cm Solaio piano in parziale autoportanza composto da lastre prefabbricate in cls armate con rete elettrosaldata e tralicci in acciaio tondo, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso non rigenerato di densità non inferiore a 14 daN/m ³ ; compreso i getti di completamento delle nervature della soletta superiore, dei rompitratta, con cls classe di resistenza 28/35, compreso tutto il ferro per il momento negativo, tutta l'armatura aggiuntiva necessaria da posizionare a cura del solaista all'interno della lastra, compreso tutta l'armatura dei rompitratta, tutta la monconatura a taglio, la rete superiore 5 M20x20, compreso nella fornitura trasporto, movimentazione e montaggio, compresa la posa di due file di puntelli per luci fino a 7,50 m e di tre file di puntelli per luci superiori; comprese le maggiori lavorazioni per la realizzazione di forometrie varie, la posa dei tubi, controtubi e cassette per passaggio scarichi, pluviali e quanto altro necessario e richiamato sulle tavole di progetto strutturale, civile ed impiantistico. Htot 30 cm (5+20+5). Resistenza al fuoco REI 120. Percentuale massima di armatura del solaio 15 daN/m ² .		
	-----	MQ.	81,130
	(Euro ottantunovirgolacentotrenta)		
ST.111	SOLAIO PREDALLES H=40cm Solaio piano in parziale autoportanza composto da lastre prefabbricate in cls armate con rete elettrosaldata e tralicci in acciaio tondo, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso non rigenerato di densità non inferiore a 14 daN/m ³ ; compreso i getti di completamento delle nervature della soletta superiore, dei rompitratta, con cls classe di resistenza 28/35, compreso tutto il ferro per il momento negativo, tutta l'armatura aggiuntiva necessaria da posizionare a cura del solaista all'interno della lastra, compreso tutta l'armatura dei rompitratta, tutta la monconatura a taglio, la rete superiore 5 M20x20, compreso nella fornitura trasporto, movimentazione e montaggio, compresa la posa di due file di puntelli per luci fino a 7,50 m e di tre file di puntelli		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per luci superiori; comprese le maggiori lavorazioni per la realizzazione di forometrie varie, la posa dei tubi, controtubi e cassette per passaggio scarichi, pluviali e quanto altro necessario e richiamato sulle tavole di progetto strutturale, civile ed impiantistico. Htot 40 cm (5+27+8). Resistenza al fuoco REI 120. Percentuale massima di armatura del solaio 15 daN/m2.		
	----- MQ.		99,990
	(Euro novantanovevirgolanovecentonovanta)		
ST.112	SOLAIO PREDALLES H=50cm Solaio piano in parziale autoportanza composto da lastre prefabbricate in cls armate con rete elettrosaldata e tralicci in acciaio tondo, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso non rigenerato di densità non inferiore a 14 daN/m3; compreso i getti di completamento delle nervature della soletta superiore, dei rompitratta, con cls classe di resistenza 28/35, compreso tutto il ferro per il momento negativo, tutta l'armatura aggiuntiva necessaria da posizionare a cura del solaista all'interno della lastra, compreso tutta l'armatura dei rompitratta, tutta la monconatura a taglio, la rete superiore 5 M20x20, compreso nella fornitura trasporto, movimentazione e montaggio, compresa la posa di due file di puntelli per luci fino a 7,50 m e di tre file di puntelli per luci superiori; comprese le maggiori lavorazioni per la realizzazione di forometrie varie, la posa dei tubi, controtubi e cassette per passaggio scarichi, pluviali e quanto altro necessario e richiamato sulle tavole di progetto strutturale, civile ed impiantistico. Htot 50 cm (5+35+10). Resistenza al fuoco REI 120. Percentuale massima di armatura del solaio 15 daN/m2.		
	----- MQ.		121,410
	(Euro centoventunovirgolaquattrocentodieci)		
ST.113	Fornitura e posa in opera di trave tralicciata autoportante H = 30 cm a struttura mista con basamento in acciaio S355J0, con uno o più tralicci e correnti superiori saldati a filo continuo sotto gas protetto, con cordoni di riporto e modalità di saldatura secondo le Norme Tecniche CNR 10011/97. Le travi sono formate da correnti superiori collegati ad un piatto inferiore (armatura attiva della trave) attraverso un'anima sinusoidale e da correnti inferiori aggiuntivi. Il piatto inferiore in acciaio funge allo stesso tempo da cassero per il getto e da supporto per il solaio. Sono comprese la fornitura e posa in opera di tutta		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	l'armatura aggiuntiva da posizionare al nodo con gli appoggi, costituita da tralicci uniti da calastrelli e confezionati con le medesime caratteristiche descritte per la trave. Sono inoltre compresi i getti di calcestruzzo C28/35 e ogni onere aggiuntivo per dare l'opera completa e a regola d'arte.		
		ML.	225,860
	(Euro duecentoventicinquevirgolaottocentosessanta)		
ST.114	Fornitura e posa in opera di trave tralicciata autoportante H = 40 cm a struttura mista con basamento in acciaio S355J0, con uno o più tralicci e correnti superiori saldati a filo continuo sotto gas protetto, con cordoni di riporto e modalità di saldatura secondo le Norme Tecniche CNR 10011/97. Le travi sono formate da correnti superiori collegati ad un piatto inferiore (armatura attiva della trave) attraverso un'anima sinusoidale e da correnti inferiori aggiuntivi. Il piatto inferiore in acciaio funge allo stesso tempo da cassero per il getto e da supporto per il solaio. Sono comprese la fornitura e posa in opera di tutta l'armatura aggiuntiva da posizionare al nodo con gli appoggi, costituita da tralicci uniti da calastrelli e confezionati con le medesime caratteristiche descritte per la trave. Sono inoltre compresi i getti di calcestruzzo C28/35 e ogni onere aggiuntivo per dare l'opera completa e a regola d'arte.		
		ML.	225,860
	(Euro duecentoventicinquevirgolaottocentosessanta)		
ST.115	Fornitura e posa in opera di trave tralicciata autoportante H = 50 cm a struttura mista con basamento in acciaio S355J0, con uno o più tralicci e correnti superiori saldati a filo continuo sotto gas protetto, con cordoni di riporto e modalità di saldatura secondo le Norme Tecniche CNR 10011/97. Le travi sono formate da correnti superiori collegati ad un piatto inferiore (armatura attiva della trave) attraverso un'anima sinusoidale e da correnti inferiori aggiuntivi. Il piatto inferiore in acciaio funge allo stesso tempo da cassero per il getto e da supporto per il solaio. Sono comprese la fornitura e posa in opera di tutta l'armatura aggiuntiva da posizionare al nodo con gli appoggi, costituita da tralicci uniti da calastrelli e confezionati con le medesime caratteristiche descritte per la trave. Sono inoltre compresi i getti di calcestruzzo C28/35 e ogni onere aggiuntivo per dare l'opera completa e a regola d'arte.		
		ML.	225,860
	(Euro duecentoventicinquevirgolaottocentosessanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	nta)		
ST.116	Fornitura e posa in opera di trave tralicciata autoportante H = 80 cm a struttura mista con basamento in acciaio S355J0, con uno o più tralici e correnti superiori saldati a filo continuo sotto gas protetto, con cordoni di riporto e modalità di saldatura secondo le Norme Tecniche CNR 10011/97. Le travi sono formate da correnti superiori collegati ad un piatto inferiore (armatura attiva della trave) attraverso un'anima sinusoidale e da correnti inferiori aggiuntivi. Il piatto inferiore in acciaio funge allo stesso tempo da cassero per il getto e da supporto per il solaio. Sono comprese la fornitura e posa in opera di tutta l'armatura aggiuntiva da posizionare al nodo con gli appoggi, costituita da tralici uniti da calastrelli e confezionati con le medesime caratteristiche descritte per la trave. Sono inoltre compresi i getti di calcestruzzo C28/35 e ogni onere aggiuntivo per dare l'opera completa e a regola d'arte.	ML.	230,620
	(Euro duecentotrentavirgolaseicentoventi)		
ST.117	Fornitura e posa in opera di trave tralicciata autoportante H = 90 cm a struttura mista con basamento in acciaio S355J0, con uno o più tralici e correnti superiori saldati a filo continuo sotto gas protetto, con cordoni di riporto e modalità di saldatura secondo le Norme Tecniche CNR 10011/97. Le travi sono formate da correnti superiori collegati ad un piatto inferiore (armatura attiva della trave) attraverso un'anima sinusoidale e da correnti inferiori aggiuntivi. Il piatto inferiore in acciaio funge allo stesso tempo da cassero per il getto e da supporto per il solaio. Sono comprese la fornitura e posa in opera di tutta l'armatura aggiuntiva da posizionare al nodo con gli appoggi, costituita da tralici uniti da calastrelli e confezionati con le medesime caratteristiche descritte per la trave. Sono inoltre compresi i getti di calcestruzzo C28/35 e ogni onere aggiuntivo per dare l'opera completa e a regola d'arte.	ML.	230,620
	(Euro duecentotrentavirgolaseicentoventi)		
ST.118	Fornitura e posa in opera di trave tralicciata autoportante H = 120 cm a struttura mista con basamento in acciaio S355J0, con uno o più tralici e correnti superiori saldati a filo continuo sotto gas protetto, con cordoni di riporto e modalità di saldatura secondo le Norme Tecniche CNR 10011/97. Le travi sono formate da correnti superiori collegati ad un piatto inferiore (armatura		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	attiva della trave) attraverso un'anima sinusoidale e da correnti inferiori aggiuntivi. Il piatto inferiore in acciaio funge allo stesso tempo da cassero per il getto e da supporto per il solaio. Sono comprese la fornitura e posa in opera di tutta l'armatura aggiuntiva da posizionare al nodo con gli appoggi, costituita da tralicci uniti da calastrelli e confezionati con le medesime caratteristiche descritte per la trave. Sono inoltre compresi i getti di calcestruzzo C28/35 e ogni onere aggiuntivo per dare l'opera completa e a regola d'arte.		
	(Euro trecentoventinovevirgolacentoquaranta)	ML.	329,140
ST.119	Fornitura e posa in opera di waterstop idroespansivo a base di gomma sintetica e polimeri modificati con elevata capacità idrofila, di forma rettangolare con sezione da 25 mm per 20 mm, per giunti di costruzione orizzontali e verticali sottoposti a pressione idrostatica. Il waterstop viene fissato al supporto, utilizzando chiodi ad intervallo di circa 30 cm. Gli elementi saranno posati in corrispondenza di ogni ripresa di getto come da disegni di progetto. Incluso ogni onere per dare il prodotto finito.		
	(Euro sedicivirgolasettecentottanta)	ML.	16,780
ST.120	Fornitura e posa di membrana liquida elastomerica poliuretanic bicomponente per formazione di guscia.		
	(Euro quarantaduevirgolazerozerozero)	ML.	42,000
ST.121	Fornitura e posa sul piano orizzontale di membrana impermeabile multistrato pre-getto, con spessore 1,2 mm, in polietilene ad alta densità (HDPE), impermeabile all'acqua in pressione, umidità e gas radon, resistente ad agenti chimici disciolti in acqua, accoppiata ad una speciale matrice multilaminare che sviluppa un'adesione completa e permanente al getto di calcestruzzo, generando una microcompartimentazione con migrazione laterale dell'acqua impedita. I dettagli di finitura e le giunzioni nonché gli eventuali rinforzi verranno eseguiti con nastro autoadesivo, dotato anche questo di una speciale matrice multilaminare che sviluppa adesione al calcestruzzo. Incluso formazione di dettagli di sigillatura, realizzati con membrana impermeabilizzante liquida elastomerica poliuretanic bicomponente, da spatolare con uno spessore minimo di 2,5 mm, in modo da dare continuità alle membrane. Le		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	superfici dovranno essere pulite e preparate prima della miscelazione. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso certificazioni, collaudi, prove e garanzia postuma decennale.		
	-----	MQ.	34,140
	(Euro trentaquattrovirgolacentoquaranta)		
ST.122	Impermeabilizzazione verticale post-getto di pareti perimetrali con membrana autoadesiva a freddo in completa adesione con film in polietilene ad alta densità (HDPE) e protezione per reinterro in corrispondenza delle pareti verticali controterra. Fornitura e posa di specifica membrana impermeabilizzante preformata autoadesiva a freddo con spessore 1,5 mm, con composto superaderente, costituito da gomma-bitume accoppiato ad un film in doppio strato incrociato di polietilene speciale ad alta densità ad elevate caratteristiche tecniche. Il sistema sarà in completa adesione alla superficie in calcestruzzo impedendo ogni possibile migrazione laterale dell'acqua. La membrana sarà protetta dagli eventuali danneggiamenti meccanici, che possono essere causati per effetto del reinterro, con pannelli di protezione costituiti da un composito di carta bitumata e aggregato bituminoso, per formare una protezione flessibile ma particolarmente resistente. I pannelli vengono fissati con due strisce di nastro. Per ottenere l'adesione al calcestruzzo si provvederà preventivamente alla stesura di una mano di Primer atto alla preparazione della superficie. L'applicazione viene eseguita mediante rullo in fibre naturali o con spazzolone a setole morbide. Preparazione del piano di posa che dovrà essere una superficie di appoggio uniforme e regolare, laddove ci fossero irregolarità o protuberanze si dovrà procedere alla regolarizzazione o lisciatura. Compresi sormonte, sfridi, accessori per la messa in opera, ed ogni altra prestazione o onere per dare i lavori in opera finiti a perfetta regola d'arte. Incluso tutte le opere per la sigillatura dei lembi terminali e di giunzione della membrana impermeabile, in particolare: - Realizzazione di scuretti, cave, predisposizioni. - Utilizzo di membrana impermeabilizzante liquida elastomerica poliuretanic bicomponente, da posare con spessore minimo 2,5 mm dove indicato negli elaborati di progetto. Compreso certificazioni, collaudi e prove, come da capitolato speciale e richieste della D.L. e garanzia postuma decennale.		
	-----	MQ.	34,050
	(Euro trentaquattrovirgolazerocinquanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
ST.123	<p>Trattamento per protezione al fuoco delle strutture o parti di strutture metalliche con vernice intumescente REI120 su superfici già preventivamente pulite da unto, grasso, polvere o corpi estranei data nel numero opportuno di mani. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incluso certificati di conformità e corretta posa.</p> <p>-----</p> <p>(Euro ventunovirgolaquattrocento)</p>	MQ.	21,400
ST.124	<p>Collegamento nuovi solai alla struttura esistente mediante spinotti come di seguito descritto;</p> <ul style="list-style-type: none">- perforazione con trapano elettrico di fori di lunghezza circa 50 cm e di diametro pari a 16 ÷ 24 mm;- inserimento di barre in acciaio e simili;- sigillatura con resina epossidica; <p>compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>-----</p> <p>(Euro tredicivirgoladuecentosessanta)</p>	CAD.	13,260
ST.125	<p>Consolidamento strutturale solai edificio esistente mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- realizzazione foro diam. 30mm, lunghezza 100mm;- realizzazione spinottature mediante inserimento barre acciaio diam. 12mm, lunghezza 250mm;- stesa e spalmatura di adesivo epossidico per riprese di getto previa pulizia del fondo;- realizzazione nuova caldana in cls Rck 300, sp. 5cm, armata con rete elettrosaldata diam. 12/20x20 <p>Il tutto compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>-----</p> <p>(Euro quarantanovevirgoladuecentonovanta)</p>	MQ.	49,290
ST.126	<p>Carico e trasporto a discarica controllata di materiale di risulta, proveniente da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 qli, compreso carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.</p> <p>-----</p> <p>(Euro quarantunovirgolaottocento)</p>	MC	41,800