

COMUNE DI PIANEZZA

Provincia di Torino

PROGETTO DEFINITIVO

**per il CONSOLIDAMENTO DI PIAZZA VITTORIO VENETO
E SITO ADIACENTE**

Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n°50

in attuazione delle direttive 2014-23-EU, 2014-24-EU 2014-25-EU;

**PIAZZA Vittorio Veneto
PIANEZZA (TO)**

Proprietà:

COMUNE DI PIANEZZA
PIAZZA NAPOLEONE LEUMANN 01
10044 PIANEZZA (TO)



DOCUMENTO redatto da:



Ing. TRUCCERO Marco

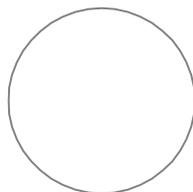
Via IV Novembre, 2 bis

10044 Pianezza (TO)

P.IVA: 09749680014

Tel. 011.9674819 - 340.7906112

Email: marco.truccero@GMAIL.com



timbro e firma

SPAZIO A DISPOSIZIONE DELL'UFFICIO

ELENCO PREZZI

**ELABORATO
EPR-00**

Data: 05-05-2019



ELENCO PREZZI APPLICATI

1 DEMOLIZIONI						
01	01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica				
01	01.A02.A05.030	Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento	m ³	12,50	6,14	49,10%
2 REALIZZAZIONE MICROPALI						
01	01.A03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte				
01	01.A03.B50.010	Del diametro di mm 130-140	m	90,54	73,11	79,65%
01	01.A03.B80	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc.				
01	01.A03.B80.005	In acciaio	kg	1,57	0,66	42,07%
01	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				

01	01.A04.C30.01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	66,22	13,85	45,06%
01	01.A04.C30.005.01.A04.C30.01.A04.B15.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
01	01.A04.C30.005.01.A04.C30.01.A04.B15.010	In strutture di fondazione	m ³	20,53	6,46	31,48%
3 SCAVO GENERALE						
01	01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
01	01.A01.A15.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m ³	5,00	1,57	31,46%
01	01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti.				
01	01.P26.A60.020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2,73	1,47	53,99%
4 OPERE STRUTTURALI						
01	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
01	01.A04.F00.015	In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	0,85	55,63%

01	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
01	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m ²	30,30	28,17	92,96%
01	01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)				
01	01.A04.B31.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	116		
01	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
01	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	m ³	20,53	6,46	31,48%
01	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
01	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,35	5,95	71,30%

01	01.A04.C30.004	In strutture di fondazione	m ³			
				20,53	6,46	0,31
01	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
01	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,35	5,95	0,71
01	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
01	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m ²	30,30	28,17	0,93
01	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
01	01.A04.F00.015.01	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
			kg	1,53	0,85	0,56
01	01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)				

01	01	01.A04.B31.004	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	116,00		
01	01	01.P29.A10.01	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte				
01	01	01.P29.A10.010	Impermeabilizzanti	m ³	4,30		
01	01	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
01	01	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	m ³			
					20,53	6,46	0,31
01	01	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
01	01	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato				
				m ³	8,35	5,95	0,71
			Fornitura mono e bilastra. Prezzo medio tra 3 preventivi allegati	m2	15,35		
				m2	35,70		
				m2	35,70		
				m2	35,70		
01	01	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di				
01	01	01.P24.A10.010	m ³ 1,000	h	80,29	35,91	44,73%

01	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
01	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	0,85	0,56
01	01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)				
01	01.A04.B31.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	116,00		
01	01.P29.A10.01	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte				
01	01.P29.A10.010	Impermeabilizzanti	m ³	4,30		
01	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
01	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	m ³	20,53	6,46	0,31
01	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				

01	01.A04.E00.004	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,35	5,95	0,71
		realizzazione solaio a piastra con alleggerimenti come da analisi prezzi		200,00		
01	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
01	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m ²	30,30	28,17	0,93
01	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m ²	30,30	28,17	0,93
01	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
01	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	0,85	0,56
01	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	0,85	0,56
01	01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)				

01	01.A04.B31.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	116,00		
01	01.A04.B31.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	116,00		
01	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
01	01.A04.C30.015	In strutture armate	m ³	25,20	11,13	0,44
01	01.A04.C30.015	In strutture armate	m ³	25,20	11,13	0,44
01	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
01	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,35	5,95	0,71
01	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,35	5,95	0,71
		realizzazione solaio a piastra con alleggerimenti come da analisi prezzi		130,00		

01	01.P29.A10.010	Impermeabilizzanti	m ³	4,30		
01	01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
01	01.A23.A80.005	Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	11,47	9,51	0,83
01	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
01	01.A05.A98.005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	35,86	19,00	0,53
01	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
01	01.P13.N50.070	REI 120 a due battenti cm 120x210	cad	585,42		
01	01.P23.H20.005	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate				
01	01.P23.H20.005	Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6	cad	54,32		

01	01.P23.H25.030	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche				
01	01.P23.H25.030	In alluminio smaltato - cm 50x50	cad	12,72		
		Ascensore scala A come da offerta	cad.			
		Ascensore scala B come da offerta	cad.			
01	01.A09.B10	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm				
01	01.A09.B10.005	Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	m ²	23,63	19,00	0,80
01	01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				

01	01.A21.B76.004	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	46,54	22,23	0,48
01	01.A05.A72	Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento con tavelle in laterizio alveolato da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi, degli armadi, etc. il tutto realizzato con malta di calce e cemento per una superficie di almeno m ² 1 e avente resistenza al fuoco; classe f 180 - re 180 misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla facciata della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.				
01	01.A05.A72.020	Dello spessore di almeno cm 40, tramezze in blocchetti di laterizio alveolato (esterna in blocchetti di cm 13x22,5x30, interna cm 18x22,5x25) collegate ad incrocio delle file	m ²	94,40	62,87	0,67
01	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
01	01.A10.B00.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	8,13	7,83	0,96
7.3 PAVIMENTAZIONE PIANO PRIMO EDIFICIO EX FARMACIA						
01	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				

01	01.A11.A40.004	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,53	2,85	0,81
01	01.P07.B30.010	Piastrelle in gres				
01	01.P07.B30.010	Dimensioni cm 10x10 - colore giallo avorio	m ²	11,87		
01	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo				
01	01.A12.B70.005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	29,86	29,72	1,00
8.0 SPOSTAMENTO MONUMENTO AI CADUTI						
01	01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento				
01	01.P24.L10.020	Della portata da q 301 a 400	h	83,37	35,91	43,07%

ANALISI PREZZI PER REALIZZAZIONE SOLAIO 60CM						
Analisi prezzo realizzazione solaio alleggerito sistema U-Boat	Incidenza totale					
Calcestruzzo rck 28/35 compreso getto, additivazione e vibratura	m3/m2	0,457	euro/m3	149,18	euro/m2	68,18
Incidenza acciaio a flessione fornitura e posa	kg/m2	55,3	euro/kg	1,56	euro/m2	86,268
Incidenza acciaio taglio fornitura e posa	kg/m2	2,1	euro/kg	1,56	euro/m2	3,276
Incidenza acciaio punzonamento fornitura e posa	kg/m2	1,1	euro/kg	1,56	euro/m2	1,716
Incidenza acciaio di collegamento fornitura e posa	kg/m2	2,8	euro/kg	1,56	euro/m2	4,368
Incidenza acciaio cordoli e forometrie	kg/m2	3,3	euro/kg	1,56	euro/m2	5,148
Totale acciaio	kg/m2	64,5	euro/kg	1,56	euro/m2	100,62
Fornitura alleggerimento					euro/m2	20,1
Posa alleggerimento	h/m2	0,054	euro/h	35	euro/m2	1,89
Casseratura inferiore	m2	1	euro/m2	30,3	euro/m2	30,3
Costo marginale			Sommando		euro/m2	221,09
Spese sicurezza	1%				euro/m2	2,21
Spese generali	3%				euro/m2	6,63
Utile impresa	10%				euro/m2	22,11
Prezzo unitario			Sommando		euro/m2	252,04
Analisi prezzo realizzazione solaio alleggerito sistema Nautilus	Incidenza totale					
Calcestruzzo rck 28/35 compreso getto, additivazione e vibratura	m3/m2	0,457	euro/m3	149,18	euro/m2	68,18
Incidenza acciaio a flessione fornitura e posa	kg/m2	55,3	euro/kg	1,56	euro/m2	86,268
Incidenza acciaio taglio fornitura e posa	kg/m2	2,1	euro/kg	1,56	euro/m2	3,276
Incidenza acciaio punzonamento fornitura e posa	kg/m2	1,1	euro/kg	1,56	euro/m2	1,716
Incidenza acciaio di collegamento fornitura e posa	kg/m2	2,8	euro/kg	1,56	euro/m2	4,368
Incidenza acciaio cordoli e forometrie	kg/m2	3,3	euro/kg	1,56	euro/m2	5,148
Totale acciaio	kg/m2	64,5	euro/kg	1,56	euro/m2	100,62
Fornitura alleggerimento					euro/m2	20,16
Posa alleggerimento	h/m2	0,054	euro/h	35	euro/m2	1,89
Casseratura inferiore	m2	1	euro/m2	30,3	euro/m2	30,3
Costo marginale			Sommando		euro/m2	221,15
Spese sicurezza	1%				euro/m2	2,21
Spese generali	3%				euro/m2	6,63
Utile impresa	10%				euro/m2	22,11
Prezzo unitario			Sommando		euro/m2	252,11
Analisi prezzo realizzazione solaio alleggerito sistema Bobble deck	Incidenza totale					
Calcestruzzo rck 28/35 compreso getto, additivazione e vibratura	m3/m2	0,5	euro/m3	149,18	euro/m2	74,59
Totale acciaio	kg/m2	64,5	euro/kg	1,56	euro/m2	32,62
Fornitura alleggerimento					euro/m2	58,4
Posa alleggerimento	h/m2	0,054	euro/h	35	euro/m2	1,89
Casseratura inferiore	m2	1	euro/m2	30,3	euro/m2	30,3
Costo marginale			Sommando		euro/m2	197,80
Spese sicurezza	1%				euro/m2	1,98
Spese generali	3%				euro/m2	5,93
Utile impresa	10%				euro/m2	19,78
Prezzo unitario			Sommando		euro/m2	225,49

ANALISI PREZZI PER REALIZZAZIONE SOLAIO 25CM						
Analisi prezzo realizzazione solaio alleggerito sistema U-Boat	Incidenza totale					
Calcestruzzo rck 28/35 compreso getto, additivazione e vibratura	m3/m2	0,249	euro/m3	149,18	euro/m2	37,15
Incidenza acciaio a flessione fornitura e posa	kg/m2	26,9	euro/kg	1,56	euro/m2	41,964
Incidenza acciaio taglio fornitura e posa	kg/m2	1,2	euro/kg	1,56	euro/m2	1,872
Incidenza acciaio punzonamento fornitura e posa	kg/m2	1	euro/kg	1,56	euro/m2	1,56
Incidenza acciaio di collegamento fornitura e posa	kg/m2	0,9	euro/kg	1,56	euro/m2	1,404
Incidenza acciaio cordoli e forometrie	kg/m2	2,7	euro/kg	1,56	euro/m2	4,212
Totale acciaio	kg/m2	32,8	euro/kg	1,56	euro/m2	51,168
Fornitura alleggerimento					euro/m2	8,85
Posa alleggerimento	h/m2	0,022	euro/h	35	euro/m2	0,77
Casseratura inferiore	m2	1	euro/m2	30,3	euro/m2	30,3
Costo marginale			Sommando		euro/m2	128,23
Spese sicurezza	1%				euro/m2	1,28
Spese generali	3%				euro/m2	3,85
Utile impresa	10%				euro/m2	12,82
Prezzo unitario			Sommando		euro/m2	146,19
Analisi prezzo realizzazione solaio alleggerito sistema Nautilus	Incidenza totale					
Calcestruzzo rck 28/35 compreso getto, additivazione e vibratura	m3/m2	0,249	euro/m3	149,18	euro/m2	37,15
Incidenza acciaio a flessione fornitura e posa	kg/m2	26,9	euro/kg	1,56	euro/m2	41,964
Incidenza acciaio taglio fornitura e posa	kg/m2	1,2	euro/kg	1,56	euro/m2	1,872
Incidenza acciaio punzonamento fornitura e posa	kg/m2	1	euro/kg	1,56	euro/m2	1,56
Incidenza acciaio di collegamento fornitura e posa	kg/m2	0,9	euro/kg	1,56	euro/m2	1,404
Incidenza acciaio cordoli e forometrie	kg/m2	2,7	euro/kg	1,56	euro/m2	4,212
Totale acciaio	kg/m2	32,8	euro/kg	1,56	euro/m2	51,168
Fornitura alleggerimento					euro/m2	9
Posa alleggerimento	h/m2	0,022	euro/h	35	euro/m2	0,77
Casseratura inferiore	m2	1	euro/m2	30,3	euro/m2	30,3
Costo marginale			Sommando		euro/m2	128,38
Spese sicurezza	1%				euro/m2	1,28
Spese generali	3%				euro/m2	3,85
Utile impresa	10%				euro/m2	12,84
Prezzo unitario			Sommando		euro/m2	146,36
Analisi prezzo realizzazione solaio alleggerito sistema Bobble deck	Incidenza totale					
Calcestruzzo rck 28/35 compreso getto, additivazione e vibratura	m3/m2	0,2	euro/m3	149,18	euro/m2	29,84
Totale acciaio	kg/m2	16,22	euro/kg	1,56	euro/m2	32,62
Fornitura alleggerimento					euro/m2	35
Posa alleggerimento	h/m2	0,022	euro/h	35	euro/m2	0,77
Casseratura inferiore	m2	1	euro/m2	30,3	euro/m2	30,3
Costo marginale			Sommando		euro/m2	128,53
Spese sicurezza	1%				euro/m2	1,29
Spese generali	3%				euro/m2	3,86
Utile impresa	10%				euro/m2	12,85
Prezzo unitario			Sommando		euro/m2	146,52