



COMUNE DI PESCIA

**PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI**

- *RELAZIONE ACCOMPAGNATORIA ELENCO PREZZI*

**PROGETTISTA :**

PROF. ING. ENRICO MANGONI

## **RELAZIONE ACCOMPAGNATORIA ELENCO PREZZI**

### **A07004a\*mod1**

*Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate in legname di abete*

1832.36 €/mc

Il prezzo unitario da prezzario ufficiale (1097.22 €/mc) è stato modificato per tener conto della ridotta produttività della mandopera a causa delle caratteristiche dell'ambiente di lavoro, raddoppiando l'incidenza della manodopera (67%)

### **B01050\*\*mod**

*Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso*

24.34 €/mq

Il costo unitario da prezzario ufficiale (20.28 €/mq) è stato incrementato del 20% per considerare che il prezzo unitario originario era riferito al 2012

### **B02004b\*mod**

*Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura di pietrame di natura calcarea squadrato e sbozzato*

12567,64 €/mc

Prezzo da prezzario ufficiale (633.77 €/mc) raddoppiato per considerare la modesta quantità interessata

### **B02025\*mod**

*Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.*

8.99 €/kg

Prezzo unitario da prezzario ufficiale (7.79 €) incrementato di 1.20 € per considerare la zincatura a caldo e la verniciatura da eseguire secondo le prescrizioni progettuali

**Da preventivo (vedere allegato 1)**

*Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, pietrame o altro materiale mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo tipo FIDELIBAR DF 8 mm installate con tecnologia a secco in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione FIDPOWER Driver Attachment. Sono compresi: (1) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) installazione della barra all'interno del perforo mediante apposito mandrino FIDPOWER Driver Attachment ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale o internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi:*

- l'eventuale bonifica delle zone
- ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc);
- i trattamenti filmogeni protettivi necessari;
- le prove di accettazione materiali;
- le indagini e le prove pre e post intervento.

*Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera. Con barre elicoidali in acciaio inox AISI 304 (o 316) avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche:*

- tensione di trazione a rottura 880 MPa;
- modulo elastico 148 GPa;
- deformazione ultima a rottura 4,7%;
- area nominale 10 mm<sup>2</sup>.

73 €/m

Per il preventivo, si faccia riferimento all'allegato 1.

Il prezzo di fornitura e posa in opera, comprensivo di spese generali e utili d'impresa, riportato nell'analisi dei prezzi (57.93 €/m), così come indicato nell'allegato, fa riferimento a prezzi di mercato e conseguentemente è stato incrementato del 20% per ottenere un prezzo a lordo del ribasso di gara (69.50 €/m).

Il valore ottenuto è stato infine incrementato per considerare la stuccatura dei perfori ed il noleggio del mandrino, non compresi nel prezzo originario.

**Da preventivo (vedere allegato 2)**

*Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio S275JR ottenuti per composizione saldata, lavorati a macchina e verniciati per il rinforzo dei solai 13, 14, 15. Compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte*

*collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti*

6 €/kg

Per il preventivo, si faccia riferimento all'allegato 2.

Il prezzo da preventivo (3+0.6+0.7 =4.30€/m) è stato incrementato del 20% (5.16 €/kg) per considerare il prezzo non ribassato a base di gara. Al valore così ottenuto è stato aggiunto un forfait al kg per considerare il trasporto.

#### **F01089b\* mod**

*Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura*

10.76 €/cad

Il prezzo unitario da prezzario ufficiale (5.38 €/cad) è stato modificato per tener conto della ridotta produttività della manodopera a causa delle caratteristiche dell'ambiente di lavoro, raddoppiando l'incidenza della manodopera (100%)

#### **TOS15 01.B02.002.002 mod**

*Casseforme di legno. - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri  
CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.*

36.09 €/mq

Il prezzo unitario da prezzario ufficiale (29.420294 €/mq) è stato modificato, raddoppiando l'incidenza del materiale per considerare che la cassforma è "a perdere"

#### **TOS15 01.B03.004.001mod**

*Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento - travi di altezza fino a 240 mm.*

*ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.*

5.65 €/kg

Il prezzo unitario da prezzario ufficiale (3.43671 €/kg) è stato modificato, oltre che per tener conto della ridotta produttività della mandopera a causa delle caratteristiche dell'ambiente di lavoro (raddoppiando il costo della mandopera 1.7617 €/kg), aggiungendo 0.45€/kg per zincatura a caldo (prezzo da indagini di mercato)

**TOS15 01.B03.004.001mod'**

*Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento - travi di altezza fino a 240 mm.*

*ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.*

5.20 €/kg

Il prezzo unitario da prezzario ufficiale (3.43671 €/kg) è stato modificato per tener conto della ridotta produttività della mandopera a causa delle caratteristiche dell'ambiente di lavoro (raddoppiando il costo della mandopera 1.7617 €/kg)

**TOS15 01.B07.015.002mod**

*Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) - eseguita con malta bastarda.*

*MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.*

257.09 €/mq

Il prezzo da bollettino (64.2726 €) è stato raddoppiato per sp.50 cm e ulteriormente raddoppiato per considerare la modesta quantità.

**TOS15 02.A03.060.007mod**

*Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali - per solai in legno e laterizio.*

**DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI:** per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

54.42 €/mq

Costo unitario da prezzario ufficiale (30.75563 €/mq) modificato, raddoppiando l'incidenza della manodopera (23.668 €/mq) per la la ridotta produttività dovuta alle difficoltà dell'ambiente di lavoro (int. 1A e 9)

#### **TOS15 02.A07.001.003mod**

*Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.*

**TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI:** Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere

39.87 €/mc

Costo unitario da prezzario ufficiale (28.39035 €/mc) modificato, raddoppiando il costo della manodopera (11.48323 €/mc) per la la ridotta produttività dovuta alle difficoltà dell'ambiente di lavoro (int. 1A e 9)

#### **TOS15 02.A07.011.001mod**

*Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere.*

**TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI:** Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere

73.89 €/mc

Costo unitario da prezzario ufficiale (41.31743 €/mc) modificato, raddoppiando il costo della manodopera (32.662 €/mc) per la la ridotta produttività dovuta alle difficoltà dell'ambiente di lavoro (int. 1A e 9)

#### **TOS15 02.B08.021.001mod**

*Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15.*

**SOLAI:** Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono

*esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).*

93.30 €/cad

Costo unitario da prezziario ufficiale (52.24641 €/cad) modificato, raddoppiando il costo della manodopera (41.05561 €/mc) per la ridotta produttività dovuta alle difficoltà dell'ambiente di lavoro

#### **TOS15 02.B08.031.001 '**

*Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo con una fila di mattoni sodi, posti per piano.*

*SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).*

17.21 €/cad

Il prezzo unitario da prezziario ufficiale (15.33657 €/cad) è stato modificato raddoppiando la quota parte relativa al materiale (1,87788 €/cad), per tenere conto della disposizione di una doppia fila di mattoni pieni, anziché di una sola come da prezziario

#### **TOS15 02.B08.031.001mod**

*Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo con una fila di mattoni sodi, posti per piano.*

*SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).*

27.91 €/cad

Il prezzo unitario da prezziario ufficiale (15.33657 €/cad) è stato modificato, oltre che per tener conto della ridotta produttività della manodopera a causa delle caratteristiche dell'ambiente di lavoro, raddoppiando la quota parte relativa al materiale (1,87788 €/cad), per tenere conto della disposizione di una doppia fila di mattoni pieni, anziché di una sola come da prezziario

#### **TOS15 02.B08.041.001mod**

*Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda.*

*SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).*

12.12 €/cad

Costo unitario da prezzario ufficiale (6.92731 €/cad modificato, raddoppiando il costo della manodopera (5.18965 €/cad) per la ridotta produttività dovuta alle difficoltà dell'ambiente di lavoro (int. 1A e 9)

### **TOS15 03.A03.046.001mod**

*Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili- per spessore complessivo di 10 cm.*

*E' compreso per l'impresa l'onere di eseguire rilievo della parte di pavimento da rimuovere, dotando ogni piastrella di apposito codice da indicare su scheda planimetrica. Si dovrà procedere con estrema cautela e cura, non ammettendosi la rottura di piastrelle per imperizia o negligenza. Non è stato lasciato alcun margine per eventuale rottura piastrelle.*

*ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale*

*tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.*

100 €/mc

Costo unitario da prezzario ufficiale (23.41 €/mc incrementato per includere l'onere da parte dell'impresa di rilevare le piastrelle del pavimento che verranno rimosse, così come specificato nella voce.

### **TOS15 AT.N06.006.025 mod**

*Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno*



*ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo*

26.96 €/ora

Costo unitario da prezzo ufficiale (22.46693 €/ora incrementato del 20% per includere gli oneri relativi al personale conducente e al consumo di carburante, altrimenti esclusi dalla voce.

**np**

*Oneri di conferimento a discarica*

500 €

Il costo a forfait è stato stimato considerando non meno di 130 €/tonnellata di materiale conferito.

Il progettista  
Prof. Ing. Enrico Mangoni

A.P.303

## Applicaz. barre elicoidali in acciaio inossidabile a secco.

In acciaio inossidabile AISI 316.

Tipo FIDELIBAR DF  $\phi$ 8.

Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, pietrame o altro materiale mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 (o 304)trafilate a freddo tipo FIDELIBAR 8 mm installate con tecnologia a secco in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione FIDPOWER Driver Attachment. Sono compresi: (1) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) installazione della barra all'interno del perforo mediante apposito mandrino FIDPOWER Driver Attachment ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale o internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (mandrino ed eventuali prolunghe, bybridge, opere provvisorie, etc); la stuccatura dei perfori. Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera. Con barre elicoidali in acciaio inox AISI 304 (o 316) avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione di rottura 880 MPa; modulo elastico 148 GPa; deformazione ultima a rottura 4,7%; area nominale 10 mm<sup>2</sup>.

DESCRIZIONE	U. M.	QUANTI TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA</b>				
<b>1) Realizzazione di perforo pilota</b>				
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/ m	0.25	€ 26.21	€ 6.55
OPERAIO COMUNE	H/ m	0.25	€ 22.20	€ 5.55
<b>3) Installazione barra</b>				
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/ m	0.25	€ 26.21	€ 6.55
OPERAIO COMUNE	H/ m	0.25	€ 22.20	€ 5.55
			sommano a	<b>€ 24.21</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
BARRA STRUTTURALE ELICOIDALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 $\phi$ 8mm	m	1.00	€ 20.00	€ 20.00
CONSUMO PUNTE AL WIDIA DA 6mm 3% al metro	m	0.03	€ 53.00	€ 1.59
			sommano b	<b>€ 21.59</b>
			TOTALE (escluso spese generali e utile di impresa)	<b>€ 45.80</b>

SPESE GEN+UTILI

€ 12.14

**PREZZO COMPLESSIVO AL M. (metrolineare) € 57.93**

**Oggetto:** R: Richiesta preventivo

**Mittente:** "Innovations srl - commerciale" <commerciale@innovationsrl.it>

**Data:** 28/04/2016 15.46

**A:** "Ing. Enrico Mangoni" <ing.enrico@studiomangoni.it>

**CC:** "Chiara Agneloni" <chiara.agneloni@inumbria.it>

Buona sera,

i prezzi forniti, sono prezzi di "mercato"; volendo considerare un prezzo "da gara", si possono suggerire i seguenti valori:

- FIDELIBAR DF 8 mm      prezzo complessivo al metro lineare    €69,50
- FIDELIBAR DF 10 mm    prezzo complessivo al metro lineare    €78,00

Cordiali saluti

Laura Boco



📍 Via Y. Gagarin, 69 - 06073 San Mariano (PG)

☎ Tel. (+39) 075.5170096/ 075.5178358 - Fax (+39) 075.5176924

✉ E-mail: [commerciale@innovationsrl.it](mailto:commerciale@innovationsrl.it)

---

**Da:** Ing. Enrico Mangoni [mailto:ing.enrico@studiomangoni.it]

**Inviato:** giovedì 28 aprile 2016 09:13

**A:** Innovations srl - commerciale

**Oggetto:** Re: R: Richiesta preventivo

Buongiorno,

in riferimento al preventivo da voi inviato, si chiede conferma del fatto che i prezzi forniti sono prezzi "da gara", ovvero comprensivi di spese generali, utili d'impresa e possano quindi essere soggetti ad un ribasso in fase di gara.

Grazie.

Cordiali saluti.

Ing. Elisa Gavazzi

Studio Mangoni

Il 19/04/2016 10.45, Innovations srl - commerciale ha scritto:

Buongiorno,

il prezzo complessivo per la fornitura e la posa in opera delle barre FIDELIBAR DF, è il seguente:

- FIDELIBAR DF 8 mm      prezzo complessivo al metro lineare    €57,93
- FIDELIBAR DF 10 mm    prezzo complessivo al metro lineare    €64,99

Si inviano in allegato le relative schede tecniche.

Siamo a disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti,



📍 Via Y. Gagarin, 69 - 06073 San Mariano (PG)

Tel. (+39) 075.5170096/ 075.5178358 - Fax (+39) 075.5176924

E-mail: [commerciale@innovationsrl.it](mailto:commerciale@innovationsrl.it)

---

**Da:** Ing. Enrico Mangoni [<mailto:ing.enrico@studiomangoni.it>]

**Inviato:** lunedì 18 aprile 2016 11:11

**A:** [commerciale@innovationsrl.it](mailto:commerciale@innovationsrl.it)

**Oggetto:** Richiesta preventivo

Buongiorno,

come da telefonata intercorsa di qualche giorno fa, con la presente sono a ricordarvi l'invio del prezzo per la fornitura e la posa in opera delle barre FIDELIBAR DF diametro 8 mm (prezzo da gara, su cui poi effettuare un ribasso).


Grazie per la disponibilità.

Cordiali saluti.

Ing. Elisa Gavazzi

Studio Mangoni

--

	<p><b>PROF. ING. ENRICO MANGONI</b> P.zza IV Novembre 19, 51031 Agliana (PT) Tel.: 0574/718018 – Fax: 0574/676940 e-mail: <a href="mailto:ing.enrico@studiomangoni.it">ing.enrico@studiomangoni.it</a> pec: <a href="mailto:emangoni@legalmail.it">emangoni@legalmail.it</a></p>
---	--

--


**AVVISO DI RISERVATEZZA**

Il testo e gli eventuali documenti trasmessi contengono informazioni riservate al destinatario indicato. La seguente e-mail è confidenziale e la sua riservatezza è tutelata legalmente dal D.Lgs. n. 196/2003. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p. , che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente ai numeri qui indicati e di provvedere immediatamente alla sua distruzione.

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not the intended recipient, please telephone or email the sender and delete this message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient you must not copy this message or attachment or disclose the contents to any other person.

Questa e-mail è uscita esente da virus: il contenuto è stato controllato dal Sistema Antivirus Avira AntiVir professional

--

 The logo for StudioMangoni features the company name in a sans-serif font on the left. To its right is a graphic consisting of four dark green diamonds arranged in a 2x2 grid, with the top-left diamond being a lighter shade of green.	<p><b><u>PROF. ING. ENRICO MANGONI</u></b> <i>P.zza IV Novembre 19, 51031 Agliana (PT)</i> <i>Tel.: 0574/718018 – Fax: 0574/676940</i> <i>e-mail: ing.enrico@studiomangoni.it</i> <i>pec: emangoni@legalmail.it</i></p>
---	---

--

**AVVISO DI RISERVATEZZA**

Il testo e gli eventuali documenti trasmessi contengono informazioni riservate al destinatario indicato. La seguente e-mail é confidenziale e la sua riservatezza é tutelata legalmente dal D.Lgs. n. 196/2003. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario é proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p. , che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente ai numeri qui indicati e di provvedere immediatamente alla sua distruzione.

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not the intended recipient, please telephone or email the sender and delete this message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient you must not copy this message or attachment or disclose the contents to any other person.

Questa e-mail é uscita esente da virus: il contenuto é stato controllato dal Sistema Antivirus Avira AntiVir professional

**Oggetto:** R: Analisi prezzi\_Richiesta preventivo\_FIDELIBAR DF

**Mittente:** "Innovations srl - commerciale" <commerciale@innovationsrl.it>

**Data:** 12/05/2016 11.01

**A:** "Ing. Enrico Mangoni" <ing.enrico@studiomangoni.it>

Buongiorno,

il costo di un mandrino è di 180 €+IVA, considerando che con un mandrino possono essere applicate dalle 600 alle 800 barre, l'incidenza è di circa 0,25€ a barra, pertanto tale costo si può ritenere compreso (o volendo potete aggiungerlo), nel prezzo di gara suggerito.

Cordiali saluti

Laura Boco



📍 Via Y. Gagarin, 69 - 06073 San Mariano (PG)

☎ Tel. (+39) 075.5170096/ 075.5178358 - Fax (+39) 075.5176924

✉ E-mail: [commerciale@innovationsrl.it](mailto:commerciale@innovationsrl.it)

---

**Da:** Ing. Enrico Mangoni [mailto:ing.enrico@studiomangoni.it]

**Inviato:** mercoledì 11 maggio 2016 11:40

**A:** Innovations srl - commerciale

**Oggetto:** Re: Analisi prezzi\_Richiesta preventivo\_FIDELIBAR DF

Buongiorno,

in riferimento all'analisi dei prezzi da voi inviata per le barre FIDELIBAR, ho notato che è escluso il noleggio del mandrino per l'applicazione delle barre. Quale costo possiamo inserire? Le ricordo che ci occorrerebbero i prezzi "da gara" per un'opera pubblica, quindi da ribassare.

Grazie per la disponibilità.

Cordiali saluti.

Ing. Elisa Gavazzi

Studio Mangoni

Il 19/04/2016 11.35, Innovations srl - commerciale ha scritto:

Buongiorno,

in relazione alla precedente mail, le invio in allegato l'analisi prezzi relativa alla fornitura ed alla posa in opera delle barre FIDELIBAR DF 8/10 mm.

Siamo a disposizione per eventuali chiarimenti

Cordiali saluti,



📍 Via Y. Gagarin, 69 - 06073 San Mariano (PG)

☎ Tel. (+39) 075.5170096/ 075.5178358 - Fax (+39) 075.5176924

✉ E-mail: [commerciale@innovationsrl.it](mailto:commerciale@innovationsrl.it)

---

**Da:** Ing. Enrico Mangoni [<mailto:ing.enrico@studiomangoni.it>]

**Inviato:** lunedì 18 aprile 2016 11:11

**A:** [commerciale@innovationssrl.it](mailto:commerciale@innovationssrl.it)

**Oggetto:** Richiesta preventivo

Buongiorno,

come da telefonata intercorsa di qualche giorno fa, con la presente sono a ricordarvi l'invio del prezzo per la fornitura e la posa in opera delle barre FIDELIBAR DF diametro 8 mm (prezzo da gara, su cui poi effettuare un ribasso).

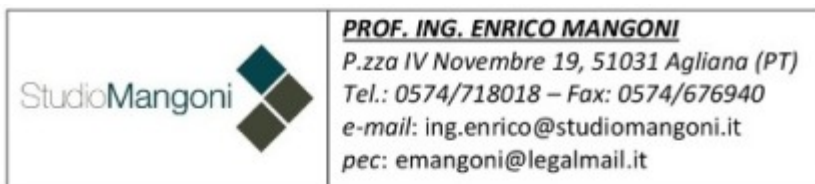
Grazie per la disponibilità.

Cordiali saluti.

Ing. Elisa Gavazzi

Studio Mangoni

--



--

#### AVVISO DI RISERVATEZZA


Il testo e gli eventuali documenti trasmessi contengono informazioni riservate al destinatario indicato. La seguente e-mail é confidenziale e la sua riservatezza é tutelata legalmente dal D.Lgs. n. 196/2003. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario é proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p. , che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente ai numeri qui indicati e di provvedere immediatamente alla sua distruzione.

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not the intended recipient, please telephone or email the sender and delete this message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient you must not copy this message or attachment or disclose the contents to any other person.

Questa e-mail é uscita esente da virus: il contenuto é stato controllato dal Sistema Antivirus Avira AntiVir professional

--



 <p>StudioMangoni</p>	<p><b><u>PROF. ING. ENRICO MANGONI</u></b> <i>P.zza IV Novembre 19, 51031 Agliana (PT)</i> <i>Tel.: 0574/718018 – Fax: 0574/676940</i> <i>e-mail: ing.enrico@studiomangoni.it</i> <i>pec: emangoni@legalmail.it</i></p>
--	---

--

**AVVISO DI RISERVATEZZA**

Il testo e gli eventuali documenti trasmessi contengono informazioni riservate al destinatario indicato. La seguente e-mail é confidenziale e la sua riservatezza é tutelata legalmente dal D.Lgs. n. 196/2003. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario é proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p. , che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente ai numeri qui indicati e di provvedere immediatamente alla sua distruzione.

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not the intended recipient, please telephone or email the sender and delete this message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient you must not copy this message or attachment or disclose the contents to any other person.

Questa e-mail é uscita esente da virus: il contenuto é stato controllato dal Sistema Antivirus Avira AntiVir professional

**Oggetto:** Re: Richiesta informazione

**Mittente:** Tommaso Ruggerini <tommaso.ruggerini@gmail.com>

**Data:** 03/05/2016 11.25

**A:** "Ing. Enrico Mangoni" <ing.enrico@studiomangoni.it>

Buongiorno,

indicativamente 3 euro/kg per materiale nero, con molatura a mano.

Sovrapprezzo per verniciatura 0.6 euro/kg ( ciclo: fondo + mano a finire )

Per la posa in opera è necessario conoscere il quantitavo e visionare il cantiere.

Indicativamente tra 0,7 ed 1 euro/kg.

Poi da aggiungere 400 euro per il trasporto.

Saluti

Tommaso Ruggerini

Il 02/05/2016 11:36, Ing. Enrico Mangoni ha scritto:

Buongiorno Ing. Ruggerini,  
come da accordi con l'Ing. Mangoni, le invio due schemi riferiti al rinforzo di un solaio esistente utilizzando carpenteria metallica lavorata come riportato nei disegni allegati, in composizione saldata e verniciata.

Potrebbe fornirci un indicazione sul prezzo unitario per fornitura e posa in opera di carpenteria di questo tipo?

Grazie per la disponibilità.

Cordiali saluti.

Ing. Elisa Gavazzi  
Studio Mangoni

--



**PROF. ING. ENRICO MANGONI**

*P.zza IV Novembre 19, 51031 Agliana (PT)*

*Tel.: 0574/718018 – Fax: 0574/676940*

*e-mail: [ing.enrico@studiomangoni.it](mailto:ing.enrico@studiomangoni.it)*

*pec: [emangoni@legalmail.it](mailto:emangoni@legalmail.it)*

--

**AVVISO DI RISERVATEZZA**

Il testo e gli eventuali documenti trasmessi contengono informazioni riservate al destinatario indicato. La seguente e-mail è confidenziale e la sua riservatezza è tutelata legalmente dal D.Lgs. n. 196/2003. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p., che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente ai numeri qui indicati e di provvedere immediatamente alla sua distruzione.

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not the intended recipient, please telephone or email the sender and delete this message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient you must not copy this message or attachment or disclose the contents to any other person.

Questa e-mail è uscita esente da virus: il contenuto è stato controllato dal Sistema Antivirus Avira AntiVir professional

**Oggetto:** Re: Richiesta informazione

**Mittente:** Tommaso Ruggerini <tommaso.ruggerini@gmail.com>

**Data:** 04/05/2016 7.57

**A:** "Ing. Enrico Mangoni" <ing.enrico@studiomangoni.it>

Si i prezzi sono comprensivi di utili e spese generali.

E' necessario applicare un incremento.

Saluti

Tommaso Ruggerini

Il 03/05/2016 17:40, Ing. Enrico Mangoni ha scritto:

Buonasera,  
trattandosi di un'opera pubblica avrei bisogno di alcuni chiarimenti in merito ai costi indicativi da lei gentilmente inviati:

- i prezzi sono comprensivi di spese generali e utili di impresa?
- i prezzi sono al lordo di ribasso di gara o è necessario applicarvi un incremento?

Grazie.  
Saluti.

Ing. Elisa Gavazzi  
Studio Mangoni

Il 03/05/2016 11.25, Tommaso Ruggerini ha scritto:

Buongiorno,

indicativamente 3 euro/kg per materiale nero, con molatura a mano.

Sovrapprezzo per verniciatura 0.6 euro/kg ( ciclo: fondo + mano a finire )

Per la posa in opera è necessario conoscere il quantitativo e visionare il cantiere.

Indicativamente tra 0,7 ed 1 euro/kg.

Poi da aggiungere 400 euro per il trasporto.

Saluti


Tommaso Ruggerini

Il 02/05/2016 11:36, Ing. Enrico Mangoni ha scritto:

Buongiorno Ing. Ruggerini,  
come da accordi con l'Ing. Mangoni, le invio due schemi riferiti al rinforzo di un solaio esistente utilizzando carpenteria metallica lavorata come riportato nei disegni allegati, in composizione saldata e verniciata.  
Potrebbe fornirci un indicazione sul prezzo unitario per fornitura e posa in opera di carpenteria di questo tipo?  
Grazie per la disponibilità.  
Cordiali saluti.

Ing. Elisa Gavazzi  
Studio Mangoni

--

 <p>StudioMangoni</p>	<p><b><u>PROF. ING. ENRICO MANGONI</u></b> <i>P.zza IV Novembre 19, 51031 Agliana (PT)</i> <i>Tel.: 0574/718018 – Fax: 0574/676940</i> <i>e-mail: ing.enrico@studiomangoni.it</i> <i>pec: emangoni@legalmail.it</i></p>
--	---

--

**AVVISO DI RISERVATEZZA**

Il testo e gli eventuali documenti trasmessi contengono informazioni riservate al destinatario indicato. La seguente e-mail è confidenziale e la sua riservatezza è tutelata legalmente dal D.Lgs. n. 196/2003. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p., che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente ai numeri qui indicati e di provvedere immediatamente alla sua distruzione.

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not the intended recipient, please telephone or email the sender and delete this message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient you must not copy this message or attachment or disclose the contents to any other person.

Questa e-mail è uscita esente da virus: il contenuto è stato controllato dal Sistema Antivirus Avira AntiVir professional

--



**PROF. ING. ENRICO MANGONI**

*P.zza IV Novembre 19, 51031 Agliana (PT)*

*Tel.: 0574/718018 – Fax: 0574/676940*

*e-mail: [ing.enrico@studiomangoni.it](mailto:ing.enrico@studiomangoni.it)*

*pec: [emangoni@legalmail.it](mailto:emangoni@legalmail.it)*

--

**AVVISO DI RISERVATEZZA**

Il testo e gli eventuali documenti trasmessi contengono informazioni riservate al destinatario indicato. La seguente e-mail è confidenziale e la sua riservatezza è tutelata legalmente dal D.Lgs. n. 196/2003. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p., che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente ai numeri qui indicati e di provvedere immediatamente alla sua distruzione.

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not the intended recipient, please telephone or email the sender and delete this message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient you must not copy this message or attachment or disclose the contents to any other person.

Questa e-mail è uscita esente da virus: il contenuto è stato controllato dal Sistema Antivirus Avira AntiVir professional