



“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

**a cura del Gruppo di lavoro del C3i - Appalti pubblici in ambito ICT, monitoraggio bandi e concorsi
12 novembre 2021**

Come redigere un nuovo capitolo di voci e come inserirlo nel prezzario regionale: l’esperienza degli Ordini delle Marche

**Relazione di: Diego Franzoni Ingegnere dell’Informazione iscritto all’Ordine di Ancona
Coordinatore del gruppo di lavoro Appalti Pubblici del Comitato Italiano Ingegneria dell’Informazione**

Riferimenti legislativi per i prezzari regionali

D. Lgs 50/2016 e smi - Codice dei contratti pubblici

DPR 207/2010 - Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163

DM 17 giugno 2016 - parametri per le assegnazioni degli incarichi dei servizi di ingegneria e tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione

D. Lgs 81/2008 – tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e nei cantieri mobili

Prezzari regionali esistenti

Riferimenti legislativi dei compensi dei lavoratori

Art. 1 Decreto Dirigenziale n. 37 / 2021 del Ministero del Lavoro

1. Il costo medio orario del lavoro per il personale dipendente da imprese esercenti le attività rientranti nel campo di applicazione dell’accordo collettivo nazionale del lavoro del 26 novembre 2016, è determinato nelle allegate tabelle, che costituiscono parte integrante del presente decreto, distintamente per gli operai e per gli impiegati, con decorrenza dal mese di giugno 2020.

Art. 2 Decreto Dirigenziale n. 37 / 2021 del Ministero del Lavoro

1. Il costo del lavoro determinato con il presente decreto è suscettibile di oscillazioni in relazione a:

- a) benefici (contributivi, fiscali od altro) previsti da norme di legge di cui l’impresa usufruisce;
- b) specifici benefici e/o minori oneri derivanti dall’applicazione della contrattazione collettiva;
- c) oneri derivanti da interventi relativi a infrastrutture, attrezzature, macchinari, e altre misure connesse all’applicazione del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni;
- d) oneri derivanti da contrattazione aziendale;
- e) oneri derivanti da documentata incidenza del superminimo individuale;
- f) oneri collegati alla utilizzazione delle norme contrattuali sulla reperibilità;
- g) oneri derivanti dall’effettuazione di lavori fuori sede od officina.

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI

Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE DIPENDENTE DA IMPRESE DELL'INDUSTRIA METALMECCANICA PRIVATA E DELLA INSTALLAZIONE DI IMPIANTI

OPERAI

GIUGNO 2020

1°	2°	3°	3° S	4°	5°	5° S
17,07	18,82	20,84	21,25	21,73	23,26	24,91

IMPIEGATI

GIUGNO 2020

2°	3°	3° S	4°	5°	5° S	6°	7°	8° Quadri
18,53	20,52	20,93	21,40	22,91	24,53	26,33	29,33	29,98

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI

Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI

OPERAI	1° liv.	2° liv.	3° liv.	4° liv.
	24,04	26,70	28,73	30,26

IMPIEGATI

1° liv.	2° liv.	3° liv.	4° liv.	5° liv.	6° liv.	7° liv.	Quadri
20,34	22,85	24,63	26,04	27,53	31,71	34,41	36,18

DPR 207 2010

Art. 32. Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo

1. Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell’elaborato elenco dei prezzi unitari
2. Per eventuali voci mancanti il relativo prezzo viene determinato mediante analisi:
 - a) applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato;
 - b) aggiungendo ulteriormente una percentuale variabile tra il tredici e diciassette per cento, a seconda della importanza, della natura, della durata e di particolari esigenze dei singoli lavori, per spese generali;
 - c) aggiungendo infine una percentuale del dieci per cento per utile dell'esecutore.

DPR 207 2010

Art. 32. Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo

4. Per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;

Art. 32 del DPR 207 2010

4. Per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per la utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;

f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;

g) le spese per attrezzi e opere provvisionali e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;

h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;

Art. 32 del DPR 207 2010

4. Per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l’installazione e l’esercizio delle attrezzature e dei mezzi d’opera di cantiere;**
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;**
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;**
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all’emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;**
- o) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, di cui è indicata la quota di incidenza sul totale delle spese generali, ai fini degli adempimenti previsti;**
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto**

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

Prezzario ufficiale 2021 della Regione Marche in materia di lavori pubblici e di sicurezza e salute nei cantieri temporanei e mobili

ELENCO CAPITOLI		
1	INDAGINI GEOGNOSTICHE	pag. 1
01.01	Sondaggi geognostici a rotazione	
01.02	Prove penetrometriche statiche	
29	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	pag. 689
29.01	Impianti su reti digitali (IP, BACnet/IP, Profibus, MODBUS, M-Bus, Profinet, ecc)	
29.02	Data Center	

AVVERTENZE GENERALI DEL PREZZARIO REGIONALE MARCHE

Tutte le Stazioni Appaltanti, di cui all’art 3 comma 1 lettera o del Dlgs 50/2016, **sono tenute a utilizzare i Prezzari predisposti dalle Regioni** e dalle Province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, per i fini di cui all’art 23 commi 7, 8 e 16.

Il presente elenco regionale dei prezzi è da considerare come riferimento generale di base nell’esecuzione di opere pubbliche sul territorio regionale e si riferisce alla realizzazione di lavori con normali difficoltà di cantiere.

Nella redazione di progetti, l’adozione di prezzi non previsti nel presente elenco deve essere motivata e determinata sulla base di specifiche analisi e tramite ragguagli, ove possibile, a lavori consimili compresi nell’elenco stesso.

Capitolo 15 IMPIANTI ELETTRICI

Per il presente capitolo le spese generali sono valutate al 15%; su di esse la quota di incidenza delle spese di cui all’art. 32 lettera o) del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 è del 15,00%

Per i lavori che si caratterizzano per particolari difficoltà esecutive dovute alla ubicazione del cantiere ed alla specifica situazione dei luoghi interessati dai lavori, è ammissibile una maggiorazione del prezzo nella misura massima del 30%.

Sarà cura del singolo progettista, avuto riguardo alla peculiarità dell'intervento, stimare l'entità della maggiorazione, ferma restando la suddetta misura massima.

I prezzi delle lavorazioni incluse nel presente capitolo sono stati determinati tramite analisi tenendo conto di componenti elementari prodotti dalle marche più note e diffuse sul mercato nazionale, che possono vantare una consolidata tradizione di affidabilità

Capitolo 16 IMPIANTI DI SICUREZZA

Per il presente capitolo **le spese generali sono valutate al 15%**; su di esse la quota di incidenza delle spese di cui all’art. 32 lettera o) del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 è del 15,00%

Per i lavori che si caratterizzano per particolari difficoltà esecutive dovute alla ubicazione del cantiere ed alla specifica situazione dei luoghi interessati dai lavori, è ammissibile una maggiorazione del prezzo nella misura massima del 30%.

Sarà cura del singolo progettista, avuto riguardo alla peculiarità dell'intervento, stimare l'entità della maggiorazione, ferma restando la suddetta misura massima.

Tutti i materiali occorrenti per la realizzazione degli impianti antincendio dovranno avere le caratteristiche previste dalla vigente normativa o, dove occorranza, i certificati di omologazione del Ministero degli Interni, da fornire alla Direzione Lavori.

SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI

Riferimenti

- Art. 100 e allegato XV, p.to 4, del D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81, (Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro);
- Legge regionale 18 novembre 2008, n. 33 (Norme in materia di costi per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute nei cantieri temporanei o mobili);
- Artt. 23 c. 16 ultimo periodo, 95 c. 10 e 97 cc. 5 e 6 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici);
- Delibera ANAC n. 100 dell’8 febbraio 2017.

SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI

Costi ed oneri della sicurezza

Le spese per la sicurezza in cantiere sono distinguibili in costi per l'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento (denominati normalmente e semplicemente “costi della sicurezza” o “costi esclusi” o “costi aggiuntivi”) e oneri economici che l'impresa deve sostenere per l'attuazione delle misure stabilite dalla legge in materia di salute e sicurezza dei lavoratori (denominate normalmente “oneri della sicurezza” o “costi inclusi”), indipendentemente dalle specificità del cantiere e dalle altre condizioni specifiche dell'appalto.

Costi della sicurezza

I “costi della sicurezza” non sono soggetti a ribasso di gara e sono aggiunti all'importo dei lavori per rendere l'importo complessivo dell'appalto congruo anche in relazione agli obblighi specifici di salute e sicurezza del particolare cantiere (si vedano gli articoli 23, c. 16, e 95, c. 10, D. Lgs. 50/2016).

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI

Sono stimati analiticamente dal coordinatore per la sicurezza, ove nominato, utilizzando le voci di costo riportate nel capitolo 26 del Prezzario regionale.

In loro assenza si dovrà procedere all'analisi del prezzo.

I costi, essendo tali, non prevedono utili per l’impresa, ma solo il riconoscimento delle spese generali.

La loro contabilità segue i criteri indicati dal Capitolato speciale d’appalto.

Possono essere a corpo, a misura o a corpo e a misura indipendentemente dalla tipologia di corrispettivo stabilito dai lavori.

Normalmente sono a misura. Sono liquidati nel primo stato di avanzamento utile, secondo quanto risultante dagli atti contabili, senza alcun ribasso di gara.

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

Capitolo 29 TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Per il presente capitolo le spese generali sono valutate al 15%; su di esse la quota di incidenza delle spese di cui all’art. 32 lettera o) del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 è del 15,00%

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
29	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE				
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE					
29	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE				
29.01	Impianti su reti digitali (IP, BACnet/IP, Profibus, MODBUS, M-Bus, Profinet, ecc)				
29.01	Impianti su reti digitali (IP, BACnet/IP, Profibus, MODBUS, M-Bus, Profinet, ecc)				
29.01.01.01	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete.				
29.01.01.01	001 Cat. 5e UTP guaina LSZH - lunghezza fino m. 30 Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		94,23	1,68	
29.01.01.01	002 Cat. 5e UTP - guaina LSZH. Per lunghezza oltre 30m e fino a m. 90 si aggiunge un costo al metro. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		2,09	0,04	
29.01.01.01	003 Cat. 5e FTP guaina LSZH Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, - lunghezza fino m. 30 Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		102,63	1,83	

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

Capitolo 29 TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

29.02 Data Center

29.02 Data Center

29.02.01 Infrastruttura core (Server, Storage, SAN, UPS)

29.02.01.01	Server Entry Level: Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 8 slot dischi SSF, 1 processore 8 core, 64 GB di RAM, 2 dischi SAS meccanici da 300 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, 3 anni supporto NBD	cad	4454,00	17,48
29.02.01.02	Server Livello Intermedio: Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 8 slot dischi SSF, 2 processori 8 core, 128 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, 3 anni supporto NBD	cad	7704,00	31,17
29.02.01.03	Server Fascia Alta: Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 24 slot dischi SSF, 2 processori 16 core, 256 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, 5 dischi SSD da 960 GB. doppio alimentatore 800W, 3 anni supporto H24	cad	16690,00	72,26

29.02 Data Center

29.02.01 Infrastruttura core (Server, Storage, SAN, UPS)

29.02.01.01	Server Entry Level: Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 8 slot dischi SSF, 1 processore 8 core, 64 GB di RAM, 2 dischi SAS meccanici da 300 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, 3 anni supporto NBD
29.02.01.02	Server Livello Intermedio: Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 8 slot dischi SSF, 2 processori 8 core, 128 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, 3 anni supporto NBD
29.02.01.03	Server Fascia Alta: Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 24 slot dischi SSF, 2 processori 16 core, 256 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, 5 dischi SSD da 960 GB. doppio alimentatore 800W, 3 anni supporto H24

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

1	NP.IS.01	Fornitura e posa in opera di armadio a Rack per Data Center di larghezza pari a 750mm, profondità 1070mm ed altezza 1990mm (42U), ciascuno con le seguenti caratteristiche: - conformità alle specifiche EIA-310 ed agli standard UL 2416 e UL 60950-1 - pannelli di chiusura laterali su tutti i Rack - capacità di carico statico pari a 1363 kg - ruote bloccabili e piedini di livellamento - collegamento di messa a terra disponibile - aperture idonee a consentire il passaggio dei cavi sia sul tetto, sia alla base				
2						
3	Unità di misura:	a corpo				
4						
5		quantità	u.m.	costo unitario		
6	A) Materiali					
7	armadio a Rack per Data Center di larghezza pari a 750mm, profondità 1070mm ed altezza 1990mm (42U).	1	cad	€ 1.660,00		€ 1.660,00
8	Totale materiali					€ 1.660,00
9						
10	B) Noli e Trasporti			2%		€ 33,20
11						
12	C) Manodopera					
13	Tecnico specializzato 8° Quadri	0	h	€ 29,98		€ 0,00
14	Operaio specializzato	3,00	h	€ 24,91		€ 74,73
15	Operaio qualificato	3,00	h	€ 23,26		€ 69,78
16	Operaio comune	0,00	h	€ 18,82		€ 0,00
17	Totale costi manodopera					€ 144,51
18						
19	D) Totale trasporto, materiali e manodopera					€ 1.837,71
20						
21						
22	E) Spese generali (su totale D)			15%		€ 275,66
23						€ 2.113,37
24						
25	F Costo sicurezza inclusa (su totale spese generali)			15,0%		€ 41,35
26						
27	G) Utile impresa (su totale D+E)			10%		€ 211,34
28					H)Tot	€ 2.324,70
29	Arrotondamento					€ 2.325,00

Esempio di analisi di prezzo di Armadio a Rack

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

1	NP.IS.017	Fornitura e posa in opera di dispositivo di autenticazione Multipla , tipo BLN-OC - Biolite Net Mifare - Terminale di controllo accessi/presenze a tripla tecnologia RF Mifare/PIN/Biometrico, custodia da esterno IP65, Tastiera e schermo LCD a bordo, 1 Relè uscita a bordo, 2 ingressi I/O per sensore porta e pulsante di apertura emergenza, 1 porta Wiegand, 1 p						
2								
3	Unità di misura:	a corpo						
4								
5			quantità	u.m.	costo unitario			
6	A) Materiali							
7	tipo BLN-OC - Biolite Net Mifare - Terminale di controllo accessi/presenze a tripla tecnologia RF Mifare/PIN/Biometrico custodia da esterno IP65, Tastiera e schermo LCD a bordo, 1 Relè uscita a bordo, 2 ingressi I/O per sensore porta e pulsante di apertura emergenza, 1 porta Wiegand, 1 p				€ 1.642,00			
8		1	cad			€	1.642,00	
8	Totale materiali					€	1.642,00	
9								
10	B) Noli e Trasporti				3%	€	49,26	
11			0					
12	C) Manodopera							
13	Tecnico specializzato	2,00	h	€	29,98		59,98	
14	Operaio specializzato	2,00	h	€	24,91	€	49,82	
15	Operaio qualificato	0,00	h	€	23,28	€	0,00	
16	Operaio comune	0,00	h	€	18,82	€	0,00	
17	Totale costi manodopera					€	109,78	
18								
19	D) Totale trasporto, materiali e manodopera					€	1.801,04	
20								
21								
22	E) Spese generali (su totale D)				15%	€	252,18	
23						€	2.053,20	
24								
25	F Costo sicurezza inclusa (su totale spese generali)				15,0%	€	37,82	
26								
27	G) Utile impresa (su totale D+E)				10%	€	205,32	
28						€	2.258,52	
28						H)Tot	€	2.258,52
29	Arrotondamento					€	2.259,00	
30								
31	Incidenza manodopera					%	4,86	

Esempio di analisi di dispositivo di autenticazione multipla

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Server Livello Intermedio	Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 8 slot dischi SSF, 2 processori 8 core, 128 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, 3 anni supporto NBD						
2								
3	Unità di misura:	a corpo						
4								
5			quantità	u.m.	costo unitario			
6	A) Materiali							
7	Server rack con 8 slot dischi SSF, 2 processori 8 core, 128 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, 3 anni supporto NBD		1		€ 7.784,00			7.784,00
8	Totale materiali						€	7.784,00
9								
10	B) Noli e Trasporti				1,50%		€	116,76
11								
12	C) Manodopera							
13	Tecnico specializzato (art. 6 del DM 17/06/2016)		3,00	h	€ 29,98		€	89,94
14	Operaio specializzato		0,00	h	€ 24,91		€	0,00
15	Operaio qualificato		0,00	h	€ 23,26		€	0,00
16	Operaio comune		0,00	h	€ 18,82		€	0,00
17	Totale costi manodopera						€	89,94
18								
19	D) Totale trasporto, materiali e manodopera						€	7.990,70
20								
21								
22	E) Spese generali (su totale D)				15%		€	1.175,61
23							€	9.166,31
24								
25	F Costo sicurezza inclusa (su totale spese generali)				10,0%		€	117,56
26								
27	G) Utile impresa (su totale D+E)				10%		€	916,63
28							€	10.082,94
29	Arrotondamento						€	10.083,00

Analisi di Server di livello intermedio

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

Come far inserire il capitolo specifico per l’ICT nel prezzario Regionale



Imitare ciò che è stato fatto dalla Federazione Ingegneri delle Marche

“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

Azioni da intraprendere:

- Presentazione istanza da parte degli Ordini territoriali alle Giunte Regionali
- Approvazione da parte delle Commissioni sui prezzari opere pubbliche delle Giunte regionali, del capitolo specifico per l’ICT
- Completare i sotto capitoli di elenchi voci
- Migliorare nel tempo le descrizioni e valutazione dei prezzi delle voci
- Aggiungere sotto capitoli di elenchi voci



“ Prezzari regionali delle Opere Pubbliche: l’inserimento del capitolo specifico per la realizzazione delle opere nell’ambito delle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione è di aiuto a RUP e progettisti ”

Grazie per l’attenzione



Buon lavoro

