



## PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SOLUZIONE DI VIDEOSORVEGLIANZA SUL TERRITORIO COMUNALE

### 1 STRALCIO

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA AI SENSI DELL'ART 23 DEL DLGS. 50/2006

### COMPUTO METRICO 1 STRALCIO

Convenzione "Sistemi di videosorveglianza e servizi connessi / lotto 2 - Emilia Romagna, Toscana, Lazio, Marche, Abruzzo, Molise, Umbria, Sardegna"

Codice Articolo a listino Convenzione VDS1	Descrizione Apparato	Quantità	Durata	Prezzo Totale
DPE-301GI	Media converter	10	€ 39,20	€ 392,00
CMP000103 bundle	Switch ind.le 4 porte	14	€ 655,20	€ 9.172,80
CMP000104 bundle	Switch ind.le 8 porte	30	€ 836,64	€ 25.099,20
DS-2DF6236V-AEL	Telecamera Speed-dome	2	€ 515,20	€ 1.030,40
DS-2CD4635FWD-IZS	Telecamera Bullet	58	€ 291,20	€ 16.889,60
TARGHA804	Telecamera Controllo targhe	29	€ 2.172,80	€ 63.011,20
Installazione Palo_12m		27	€ 541,20	€ 14.612,40
Installazione Sbraccioorizzontale_3m		87	€ 166,89	€ 14.519,43
Installazione Switch CMP000103 bundle		14	€ 28,40	€ 397,60
Installazione Switch CMP000104 bundle		30	€ 28,40	€ 852,00
Installazione TelecameraIP_8m DS-2CD4635FWD-IZS		58	€ 164,99	€ 9.569,42
Installazione TelecameraIP_8m DS-2DF6236V-AEL		2	€ 164,99	€ 329,98
Installazione TelecameraIP_8m TARGHA804		29	€ 164,99	€ 4.784,71
Configurazione Telecamera_VMS		58	€ 61,60	€ 3.572,80
Installazione VMS		2	€ 308,00	€ 616,00
C_300-21-BS bundle	Bridge Punto Multipunto	15	€ 319,41	€ 4.791,15
300-21-BR	Bridge Punto punto	28	€ 298,09	€ 8.346,52
Installazione Wireless_8m C_300-21-BS bundle		15	€ 107,27	€ 1.609,05
Installazione Wireless_8m 300-21-BR		28	€ 107,27	€ 3.003,56
Configurazione Telecamera_SLT		29	€ 61,60	€ 1.786,40

<b>TOTALE a listino Convenzione VDS1</b>			<b>€ 184.386,22</b>
Licensing software applicativo VMS			<b>€ 72.237,60</b>
<b>DEI Impianti</b>			<b>€ 146.145,42</b>
<b>DEI Fibra</b>			<b>€ 207.593,25</b>
<b>DEI Scavi</b>			<b>€ 27.757,84</b>
<b>SPC Cloud e sicurezza una tantum</b>			<b>€ 21.000,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>			<b>€ 659.120,33</b>

Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo a listino Convenzione VDS	Quantità	Durata	Unità di misura	Prezzo senza IVA	UT Totale
Configurazione Telecamera_SLT	Configurazione di una telecamera nel sistema Lettura Targhe	29		pezzo	€ 61,60	€ 1.786,40
Configurazione Telecamera_VMS	Configurazione di una telecamera nel sistema VMS	58		pezzo	€ 61,60	€ 3.572,80
C_300-21-BS bundle	Fornitura Bridge Wireless Point to MultiPoint C_300-21-BS bundle: comprende 300-21-BS + AM-5G20+ FLEX GUIDE RPSMA to N(m) (N°2)	15		pezzo	€ 319,41	€ 4.791,15
300-21-BR	Fornitura Bridge Wireless Point to Point 300-21-BR	28		pezzo	€ 298,09	€ 8.346,52
DPE-301GI	Fornitura Midspan di tipo 2 DPE-301GI	10		pezzo	€ 39,20	€ 392,00
CMP000103 bundle	Fornitura Switch industriale gestito di tipo 1 CMP000103 bundle: comprende Switch Industriale GigaEthernet Managed della CTC mod. IGS-402SM-4PHE24 + Alimentatore a guida DIN mod. DR-120-24	14		pezzo	€ 655,20	€ 9.172,80
CMP000104 bundle	Fornitura Switch industriale gestito di tipo 2 CMP000104 bundle: comprende Switch Industriale GigaEthernet Managed della CTC mod. IGS-803SM-8PHE24 +	30		pezzo	€ 836,64	€ 25.099,20
DS-2CD4635FWD-IZS	Fornitura Telecamera Fissa di tipo bullet DS-2CD4635FWD-IZS	58		pezzo	€ 291,20	€ 16.889,60
TARGHA804	Fornitura Telecamera per lettura targhe ad alte velocità TARGHA804	29		pezzo	€ 2.172,80	€ 63.011,20
DS-2DF6236V-AEL	Fornitura Telecamera SpeedDome PTZ DS-2DF6236V-AEL	2		pezzo	€ 515,20	€ 1.030,40
Installazione VMS	Installazione del software VMS su singolo server	2		server	€ 308,00	€ 616,00
Installazione Wireless_8m C_300-21- BS bundle	Installazione di un apparato di rete Wireless PTMP fino ad un altezza massima di 8 metri	15		pezzo	€ 107,27	€ 1.609,05
Installazione Wireless_8m 300-21-BR	Installazione di un apparato di rete Wireless PTP fino ad un altezza massima di 8 metri	28		pezzo	€ 107,27	€ 3.003,56
Installazione Palo_12m	Installazione di un palo di sostegno con altezza massima, misurata da terra, pari a 12 metri, comprensiva del palo	27		pezzo	€ 541,20	€ 14.612,40
Installazione TelecameraIP_8m TARGHA804	Installazione di una telecamera per lettura targhe ad alte velocità fino ad un altezza massima di 8 metri	29		pezzo	€ 164,99	€ 4.784,71
Installazione TelecameraIP_8m DS- 2CD4635FWD-IZS	Installazione di una telecamera Fissa di tipo bullet fino ad un altezza massima di 8 metri	58		pezzo	€ 164,99	€ 9.569,42

Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo a listino Convenzione VDS	Quantità	Durata	Unità di misura	Prezzo senza IVA	UT Totale
Installazione TelecameraIP_8m DS- 2DF6236V-AEL	Installazione di una telecamera SpeedDome PTZ fino ad un altezza massima di 8 metri	2		pezzo	€ 164,99	€ 329,98
Installazione Switch CMP000103 bundle	Installazione di uno Switch industriale gestito di tipo 1	14		pezzo	€ 28,40	€ 397,60
Installazione Switch CMP000104 bundle	Installazione di uno Switch industriale gestito di tipo 2	30		pezzo	€ 28,40	€ 852,00
Installazione Sbraccioorizzontale_3m	Installazione, aggiuntiva al palo, di uno sbraccio orizzontale lungo fino a 3 metri, comprensiva dello sbraccio	87		pezzo	€ 166,89	€ 14.519,43
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 184.386,22</b>

Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI	u.m.	Prezzo Unitario DEI	% MDO	% MAT	Q.tà	Subtotale MO	Subtotale MAT	Subtotale MDO+MAT
095093	Cavo ottico per interno/esterno tipo tubo sfuso con riempitivo gel e guaina lszh								
095093d	8 fibre armatura non metallica	m	€ 7,62	19%	81%	<b>15.000</b>	€ 21.717,00	€ 92.583,00	€ <b>114.300,00</b>
095119	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di :								
095119n	600x1000x2000 mm, 42 unità	n°	€ 1.147,68	12%	88%	<b>2</b>	€ 275,44	€ 2.019,92	€ <b>2.295,36</b>
095121	Accessori per armadio standard 19"								
095121a	Zoccolo per installazione a pavimento	n°	€ 224,30	5%	95%	<b>2</b>	€ 22,43	€ 426,17	€ <b>448,60</b>
095121d	gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150mc/h, alimentazione 230 VCA , potenza 18 W	n°	€ 632,52	7%	93%	<b>2</b>	€ 88,55	€ 1.176,49	€ <b>1.265,04</b>
095121h	mensola di supporto in acciaio verniciato, profondità 350mm	n°	€ 73,69	6%	94%	<b>2</b>	€ 8,84	€ 138,54	€ <b>147,38</b>
095121i	Pannello passacavi in acciaio verniciato er il passaggio dei cavi nella zona frontale	n°	€ 68,71	6%	95%	<b>2</b>	€ 8,25	€ 130,55	€ <b>138,79</b>
095121k	Pannello con 5 prese di corrente universali 16A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, portata, potere 3 ka	n°	€ 236,75	7%	93%	<b>2</b>	€ 33,15	€ 440,36	€ <b>473,50</b>
095121l	Barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575x20x5 mm	n°	€ 44,36	10%	90%	<b>2</b>	€ 8,87	€ 79,85	€ <b>88,72</b>
095123	Pannello di permutazione modula cablaggio universale con telaio per armadio 19" completo di porte er cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile								
095123c	con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione con caratteristica 0,5 db	n°	€ 647,32	19%	81%	<b>58</b>	€ 7.133,47	€ 30.411,09	€ <b>37.544,56</b>
095101	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:								
095101b	8 fibre	n°	€ 9,74	100%		<b>232</b>	€ 2.259,68	€ -	€ <b>2.259,68</b>
095107	Presa modulare per cavi in fibra ottica:								
095107b	tipo SC	n°	€ 27,83	18%	82%	<b>236</b>	€ 1.182,22	€ 5.385,66	€ <b>6.567,88</b>

Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI	u.m.	Prezzo Unitario DEI	% MDO	% MAT	Q.tà	Subtotale MO	Subtotale MAT	Subtotale MDO+MAT
095114	Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra multimodale o monomodale fino a 20 km, modalità Full Duplex e auto-negoziazione per porta in fibra, indicatori a LED diagnostici, dip switch per impostazione Fibra (auto/manuale), LLR (abilita/disabilita), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX	n°	€ 386,02	10%	90%	<b>116</b>	€ 4.477,83	€ 40.300,49	€ <b>44.778,32</b>
085007	Tube portacavo flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, rivestimento realizzato in EVA (etilene vinil acetato), termoplastico ritardante la fiamma, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, privo di alogeni, con superficie esterna liscia ed ancoraggio sulle spire, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:								
085007c	1/2"	mt	€ 12,22	54%	46%	<b>1.144</b>	€ 7.549,03	€ 6.430,65	€ <b>13.979,68</b>
085011	raccordo maschio fisso, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP 67, conforme CEI EN 61386, per tubi flessibili, Ø interno:								
085011c	1/2"	cad	€ 16,95	16%	84%	<b>432</b>	€ 1.171,58	€ 6.150,82	€ <b>7.322,40</b>
A95081e	perforazioni con trapano elettrico compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e diametro pari a 11 ÷ 20 mm	m	€ 57,95	100%		<b>94</b>	€ 5.424,12	€ -	€ <b>5.424,12</b>
CAP02MT	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:								
23025	tripolare FG7OR:								
023025c	sezione 4 mmq	m	€ 4,66	54%	46%	<b>7.654</b>	€ 19.260,53	€ 16.407,11	€ <b>35.667,64</b>
095111	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza:								
095111c	100 cm, categoria 5e	cad	€ 3,92	37%	63%	<b>178</b>	€ 258,17	€ 439,59	€ <b>697,76</b>
095111e	200 cm, categoria 5e	cad	€ 5,34	29%	71%	<b>178</b>	€ 275,65	€ 674,87	€ <b>950,52</b>
CAP09OC	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:								
095103d	terminale schermata, per cavi FTP	cad	€ 28,94	52%	48%	<b>178</b>	€ 2.678,69	€ 2.472,63	€ <b>5.151,32</b>

Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI	u.m.	Prezzo Unitario DEI	% MDO	% MAT	Q.tà	Subtotale MO	Subtotale MAT	Subtotale MDO+MAT
093096	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:								
095089d	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E	cad	€ 1,74	65%	35%	11.570	€ 13.085,67	€ 7.046,13	€ 20.131,80
							€ 86.919,16	€ 212.713,91	€ 299.633,07

Totale attività valorizzate a Listino DEI con sconto applicato (impianti)							€ 57.227,58	€ 140.050,84	€ 197.278,42
									DEI MATERIALI

ORE IN ECONOMIA									
Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI			Prezzo Unitario DEI	Spese generali ed utili di impresa	Q.tà	Subtotale MO	Subtotale spese generali ed utili di impresa	Sconto
M01024a	Installatore 5a categoria:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa			€ 26,76	7,68	98	3.375,12	752,64	257,10
M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%			€ 34,44					
M01025a	Installatore 4a categoria:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa			€ 24,97	7,16	98	3.148,74	701,68	239,69
M01025b	Installatore 4a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%			€ 32,13					
M01035a	Operatore tecnico:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa			€ 36,80	10,56	98	4.641,28	1034,88	353,52
M01035b	Operatore tecnico:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%			€ 47,36					
Totale attività valorizzate a Listino DEI (ore economia)							€ 11.165,14	€ 2.489,20	€ 850,31

Totale attività valorizzate a Listino DEI con sconto applicato (ore economia)							DEI SERVIZI	10.314,83
---	--	--	--	--	--	--	-------------	-----------

**IMPIANTI**

[illegible]

Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI	u.m.	Prezzo Unitario DEI	% MDO	Noli %	% MAT	Q.tà	Subtotale MO	Subtotale Noli %	Subtotale MAT	Subtotale MDO+MAT
035119a	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta <b>300 x 300 mm</b> , peso totale 19,5 kg circa	cad	€ 107,55	36%	0%	64%	27	€ 1.045,39	€ -	€ 1.858,46	€ 2.903,85
35104	60 x 60 cm:										
035104a	per i primi 20 cm	cad	€ 66,61	95%	0%	40%	27	€ 1.708,55	€ -	€ 719,39	€ 2.427,93
CAP03OC	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:										
35097	carrabile:										
035097a	60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg	cad	€ 210,63	49%	8%	43%	27	€ 2.786,63	€ 454,96	€ 2.445,41	€ 5.687,01
35088	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	€ 90,68	31%	8%	62%	36	€ 1.011,99	€ 261,16	€ 2.023,98	€ 3.297,12
CAP02OC	CAVIDOTTI										
025116	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno:										
025116c	63 mm	m	€ 5,17	62%	0%	38%		€ -	€ -	€ -	€ -
025116g	125 mm	m	€ 11,26	46%	0%	54%	1152	€ 5.966,90	€ -	€ 7.004,62	€ 12.971,52
	Scavo, rinterro e sottofondo in binder										
CAP03OC	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte:										
035006c	larghezza 0,75 m profondità 2,00 m	mc	€ 33,22	75%	25%	0%	1152	€ 28.702,08	€ 9.567,36	€ -	€ 38.269,44
CAP03OC	CARICO E TRASPORTO										
CAP03OC	Carico e trasporto con qualsiasi mezzo, compreso lo spandimento del materiale sulle aree di scarica, escluso ogni onere relativo al costo dei terreni e del materiale di risulta dagli scavi in supero al riempimento, considerando le dimensioni geometriche della tubazione e di quanto altro messo nel cavo:										
035018l	fino a 25.000 m	mc	€ 47,70	31%	69%	0%	30	€ 443,61	€ 987,39	€ -	€ 1.431,00

Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI	u.m.	Prezzo Unitario DEI	% MDO	Noli %	% MAT	Q.tà	Subtotale MO	Subtotale Noli %	Subtotale MAT	Subtotale MDO+MAT
CAP03OC	SOTTOFONDAZIONE E RINTERRO PER POSA TUBAZIONI										
35020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	€ 2,01	68%	32%	0%	187,5	€ 256,28	€ 120,60	€ -	€ 376,88
35021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	€ 26,36	15%	3%	82%	187,5	€ 741,38	€ 148,28	€ 4.052,85	€ 4.942,50
Totale attività valorizzate a Listino DEI (impianti)								€ 55.222,43	€ 13.701,87	€ 121.610,47	€ 190.534,76
Totale attività valorizzate a Listino DEI con sconto applicato (impianti)								€ 36.358,45	€ 9.021,31	€ 80.068,33	€ 125.448,09
											DEI MATERIALI

ORE IN ECONOMIA										
Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI		Prezzo Unitario DEI	Spese generali ed utili di impresa	Q.tà	Subtotale MO		Subtotale spese generali ed utili di impresa	Sconto	
M01024a	Installatore 5a categoria:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		€ 26,76	€ 7,68	198	€ 6.819,12		€ 1.520,64	€ 562,64	
M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		€ 34,44							
M01025a	Installatore 4a categoria:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		€ 24,97	€ 7,16	198	€ 6.361,74		€ 1.417,68	€ 524,54	
M01025b	Installatore 4a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		€ 32,13							
M01035a	Operatore tecnico:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		€ 36,80	€ 10,56	198	€ 9.377,28		€ 2.090,88	€ 773,63	
M01035b	Operatore tecnico:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		€ 47,36							
Totale attività valorizzate a Listino DEI (ore economia)						€ 22.558,14		€ 5.029,20	€ 1.860,80	
Totale attività valorizzate a Listino DEI con sconto applicato (ore economia)								DEI SERVIZI	20.697,34	

[illegible][illegible]

Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI	u.m.	Prezzo Unitario DEI	% MDO	Noli %	% MAT	Q.tà	Subtotale MO	Subtotale Noli %	Subtotale MAT	Subtotale MDO+MAT
	Scavo, rinterro e sottofondo in binder										
CAP03OC	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte:										
035006c	larghezza 0,75 m profondità 2,00 m	mc	€ 33,22	75%	25%	0%	350	€ 8.720,25	€ 2.906,75	€ -	€ 11.627,00
CAP03OC	CARICO E TRASPORTO										
CAP03OC	Carico e trasporto con qualsiasi mezzo, compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, escluso ogni onere relativo al costo dei terreni e del materiale di risulta dagli scavi in supero al riempimento, considerando le dimensioni geometriche della tubazione e di quanto altro messo nel cavo:										
035018l	fino a 25.000 m	mc	€ 47,70	31%	69%	0%	40	€ 591,48	€ 1.316,52	€ -	€ 1.908,00
CAP03OC	SOTTOFONDAZIONE E RINTERRO PER POSA TUBAZIONI										
35020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	€ 2,01	68%	32%	0%	32	€ 43,74	€ 20,58	€ -	€ 64,32
35021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	€ 26,36	15%	3%	82%	32	€ 126,53	€ 25,31	€ 691,69	€ 843,52
Totale attività valorizzate a Listino DEI (impianti)								€ 17.502,77	€ 6.768,75	€ 7.106,40	€ 31.377,91
Totale attività valorizzate a Listino DEI con sconto applicato (impianti)								€ 11.523,82	€ 4.456,54	€ 4.678,85	€ 20.659,22
											DEI MATERIALI

**ORE IN ECONOMIA**

Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI	u.m.	Prezzo Unitario DEI	% MDO	Noli %	% MAT	Q.tà	Subtotale MO	Subtotale Noli %	Subtotale MAT	Subtotale MDO+MAT
Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI		Prezzo Unitario DEI	Spese generali ed utili di impresa			Q.tà	Subtotale MO		Subtotale spese generali ed utili di impresa	Sconto
M01024a	Installatore 5a categoria:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		€ 26,76	€	7,68	40	€ 1.377,60		€ 307,20	€ 113,66	
M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		€ 34,44								
M01025a	Installatore 4a categoria:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		€ 24,97	€	7,16	80	€ 2.570,40		€ 572,80	€ 211,94	
M01025b	Installatore 4a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		€ 32,13								
M01035a	Operatore tecnico:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		€ 36,80	€	10,56	80	€ 3.788,80		€ 844,80	€ 312,58	
M01035b	Operatore tecnico:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		€ 47,36								
Totale attività valorizzate a Listino DEI (ore economia)								€ 7.736,80		€ 1.724,80	€ 638,18

<b>Totale attività valorizzate a Listino DEI con sconto applicato (ore economia)</b>									<b>DEI SERVIZI</b>	<b>7.098,62</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	-----------------

Codice Articolo a listino Convenzione VDS	Quantità	Durata	Prezzo Totale
AQ-TCC	60		€ 40.040,00
AQ-VMC	2		€ 1.265,60
AQ-VLPR	6		€ 8.064,00
AQ-CA	29		€ 11.368,00
Licensing per replica dati verso MC	1		€ 11.500,00
<b>Totale</b>			<b>€ 72.237,60</b>