

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO IN DERUTA CAPOLUOGO

R.U.P. : geom. Fabio Tamantini

Responsabile Area LL.PP. : geom. Marco Ricciarelli


 2124_V1_X0_CCE01_10
 OTTOBRE 2023

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

PROGETTAZIONE : SETTANTA7

 SGA Studio Geologi Associati
 Abacus S.r.l.
 arch. M.S.Pirocchi

DIRETTORE DEI LAVORI : arch. ing. Chiara Pimpinelli

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE : ing. Maurizio Serafini


 Finanziato
 dall'Unione europea
 NextGenerationEU

 ORDINE DEGLI ARCHITETTI
 ARCHITETTO
 CHIARA PIMPINELLI
 1613
 DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

X0_CCE01

COMMESSA				LIV.	CART.	TIPO	ELAB.	N.	SAVE	NOME FILE	SCALA
2	1	2	4	V1	X0	C	CE	01	10	2124_V1_X0_CCE01_10	
REV.	DATA			REDAZIONE			VERIFICA		APPROVAZIONE	VISTO COMMITT.	DESCRIZIONE
0	Ottobre 2023			C.Pimpinelli			C.Pimpinelli		M.Serafini		modifica contrattuale n.1
1											

MODIFICA CONTRATTUALE N°1

ai sensi dell'art. 106 comma 2 lett b) del D.Lgs 50/2016

REVISIONE N°:05

Comune di Deruta
Provincia di Perugia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO
GRADO IN DERUTA CAPOLUOGO
CUP: B53H19000610005 – CIG: 9055841C64
Modifica contrattuale n. 1

COMMITTENTE: Comune di Deruta (PG)

Deruta, 17/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1) Edificio Intero (SpCat 1) (OG1)- Opere Edili (Cat 1) Coibentazioni e impermeabilizzazioni Copertura (SbCat 2)							
1 / 322 07.01.0300.0 02	BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Barriera vapore in fogli di polietilene sp. 0.2mm Tetto di base:Sc-01:6061337 1001810 Tetto di base:Sc-01:6162384 1001811 Tetto di base:Sc-01:6217619 1001812 Tetto di base:Sc-01:6642758 1001813 Tetto di base:Sc-01:6642795 1001814 Tetto di base:Sc-01:6646911 1001815 Tetto di base:Sc-01:6646980 1001816					164,51 115,59 149,74 90,11 87,02 164,60 151,09		
	SOMMANO mq					922,66	1,72	1'586,98
2 / 323 07.02.0470.0 01	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO CON GRAFITE. [EPS – EN 13163].PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato con grafite, [EPS – EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: q = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: L S 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20- 130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = S 1350-1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: S 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023) EPS con grafite sp. 20cm Tetto di base:Sc-01:6061337 1001810 Tetto di base:Sc-01:6162384 1001811 Tetto di base:Sc-01:6217619 1001812 Tetto di base:Sc-01:6642758 1001813 Tetto di base:Sc-01:6642795 1001814 Tetto di base:Sc-01:6646911 1001815 Tetto di base:Sc-01:6646980 1001816					164,51 115,59 149,74 90,11 87,02 164,60 151,09		
	SOMMANO mq					922,66	7,60	7'012,22
3 / 324 07.02.0470.0 02	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO CON GRAFITE. [EPS – EN 13163].PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato con grafite, [EPS – EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: q = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: L S 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20- 130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = S 1350-1450							
	A R I P O R T A R E							8'599,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'599,20
4 / 325 NP.PEND.01	Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: S 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023) Vedi voce n° 323 [mq 922.66]	17,00				15'685,22	1,38	21'645,60
	SOMMANO mq					15'685,22		
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
	PENDENZATO EPS GRAFITE. Realizzazione sistema pendenzato per coperture piane per permettere il deflusso delle acque meteoriche, la percentuale di pendenza deve essere maggiore dell'1,5% per non compromettere la funzionalità dell'intero pacchetto con pericolosi ristagni d'acqua. Realizzato su misura della copertura da realizzare SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023) Vedi voce n° 323 [mq 922.66]					922,66		
	SOMMANO mq					922,66	7,00	6'458,62
5 / 326 07.01.0030.0 01	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)						7,20	6'643,15
	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE CON INTERPOSTA LAMINA DI ALLUMINIO (BARRIERA AL VAPORE). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: lamina di alluminio + feltro di vetro; - spessore lamina di alluminio:60 micron; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110):stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): -10° C; - resistenza a trazione carico mass/rottura Long./Trasv. (EN 123111): 450/350 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 3/3%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1):>=500N/5cm o rottura fuori dal giunto; - permeabilità al vapore (EN 1931):Mu > °(barrieraassoluta); - impermeabilità all'acqua (EN 1928):>/=60kPa. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 2 supporto alluminio. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023) Barriera vapore sp. 2mm Tetto di base:Sc-01:6061337 1001810 Tetto di base:Sc-01:6162384 1001811 Tetto di base:Sc-01:6217619 1001812 Tetto di base:Sc-01:6642758 1001813 Tetto di base:Sc-01:6642795 1001814 Tetto di base:Sc-01:6646911 1001815 Tetto di base:Sc-01:6646980 1001816					164,51 115,59 149,74 90,11 87,02 164,60 151,09		
	SOMMANO mq					922,66		
6 / 327 07.01.0700.0 02	"MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN POLIOLEFINE ARMATA CON FIBRA DI VETRO O POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante sintetica in poliolefine (TPO/FPA), armata con fibra di vetro o rete di poliestere, resistente ai raggi ultravioletti, per la realizzazione di manti impermeabili di coperture a vista, posata in							
	A R I P O R T A R E							43'346,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'659,06
	Coibentazioni e impermeabilizzazioni Pareti esterne (SbCat 4)							
8 / 330 07.02.0795.C AM	<p>RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello ≥ 0.3 kN/mm - Portata del piattello = 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (??) = 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo fresco su fresco per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrisilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Rivestimento parapetti interno XLAM *(lung.=7,85+6,85+7,85+2,9+5+((22,55-.24)*4)+6,5+8+7,7+8+(2*4)) Rivestimento parapetti interno in muratura</p>							
	SOMMANO mq		157,89 81,41		1,000 1,000	157,89 81,41	239,30	45,30
9 / 331 07.02.0796.0 01.CAM	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.795.CAM con pannelli. Pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS - EN 13163], avente le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: = 20-130 Requisiti secondo UNI EN							
	A R I P O R T A R E							78'499,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'499,35
	<p>13499:2005, marcatura CE. Assorbimento dacqua per immersione parziale = 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm. Spessore cm 4. C.A.M. L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM). In particolare (punto 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017): - i pannelli non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; - non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dellozono superiore a zero; - non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; - se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; - i pannelli devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate (dal 10% al 60% in funzione della tecnologia adottata per la produzione), misurato sul peso del prodotto finito. - nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023)</p> <p>EPS sp. 3cm</p> <p>Vedi voce n° 330 [mq 239.30]</p>					239,30		
	SOMMANO mq					239,30	3,76	899,77
10 / 332 07.02.0796.0 02.CAM	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.795.CAM con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS - EN 13163] di cui al prezzo 7.2.196.1.CAM, avente le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005, marcatura CE. Assorbimento dacqua per immersione parziale = 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm. Per ogni cm in più. C.A.M. L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM). In particolare (punto 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017): - i pannelli non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; - non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dellozono superiore a zero; - non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; - se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; - i pannelli devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate (dal 10% al 60% in funzione della tecnologia adottata per la produzione), misurato sul peso del prodotto finito. - nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023)</p>							
	A R I P O R T A R E							79'399,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'399,12
	A detrarre 1cm per coibentazione sp. 3cm Vedi voce n° 331 [mq 239.30]	1,00				-239,30		
	SI DETRAGGONO mq					-239,30	1,31	-313,48
11 / 333 07.01.0700.0 01	"MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN POLIOLEFINE ARMATA CON FIBRA DI VETRO O POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante sintetica in poliolefine (TPO/FPA), armata con fibra di vetro o rete di poliestere, resistente ai raggi ultravioletti, per la realizzazione di manti impermeabili di coperture a vista, posata in opera con fissaggi meccanici quali viti e piastre di ripartizione in acciaio zincato disposte ad interasse di calcolo, con giunzioni sovrapposte di almeno cm 12 saldate ad aria calda per termo rinvenimento del materiale, avente le seguenti caratteristiche: - armatura: fibra di vetro o rete di poliestere; - flessibilità a freddo (EN495-5): S -40 °C; resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-2A): 650/600 N/50 mm; allungamento a rottura Long./Trasv. (EN12311-2A): 15/15%; - resistenza al taglio delle giunzioni (EN 12317-2): S 500/500 N/50 mm o rottura fuori dal giunto; resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-2): 300/300 N; impermeabilità all'acqua (EN1928): S 60kPa; - resistenza alla luce artificiale U.V. (EN1297): supera la prova. Caratteristiche da certificare. È compresa la fornitura, la posa in opera, i fissaggi meccanici e quanto altro occorre per dare l'opera finita." Spessore mm 1,5. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Rivestimento parapetti interno XLAM *(lung.=7,85+6,85+7,85+2,9+5+((22,55-.24)*4)+6,5+8+7,7+8+(2*4)) Rivestimento parapetti interno in muratura		157,89 81,41		1,300 1,300	205,26 105,83		
	SOMMANO mq					311,09	19,30	6'004,04
12 / 334 07.01.0300.0 02	BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:Ex-01.A:6060997 1002533 Muro di base:Ex-01.A:6061000 1001954 Muro di base:Ex-01.A:6061001 1001973 Muro di base:Ex-01.A:6061002 1002534 Muro di base:Ex-01.A:6176615 1001999 Muro di base:Ex-01.A:6176617 1002000 Muro di base:Ex-01.A:6662649 1002144 Muro di base:Ex-01.A:6662901 1002550 Muro di base:Ex-01:6060991 1001969 Muro di base:Ex-01:6060995 1001970 Muro di base:Ex-01:6061007 1001955 Muro di base:Ex-01:6061009 1001976 Muro di base:Ex-01:6061012 1002535 Muro di base:Ex-01:6171335 1001956 Muro di base:Ex-01:6171376 1001990 Muro di base:Ex-01:6172209 1001995 Muro di base:Ex-01:6176609 1001957 Muro di base:Ex-01:6176610 1001998 Muro di base:Ex-01:6176621 1001958 Muro di base:Ex-01:6176622 1001959 Muro di base:Ex-01:6176625 1002003					10,97 17,85 18,85 8,11 16,28 8,04 18,49 8,82 66,66 30,05 31,49 29,65 22,92 3,37 3,38 5,40 67,43 28,39 29,82 29,42 24,00		
	A R I P O R T A R E					479,39		85'089,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					479,39		85'089,68
	Muro di base:Ex-01:6176626 1001960					67,43		
	Muro di base:Ex-01:6176812 1002009					4,81		
	Muro di base:Ex-01:6176813 1002010					3,38		
	Muro di base:Ex-01:6179474 1002012					66,56		
	Muro di base:Ex-01:6180010 1001961					65,90		
	Muro di base:Ex-01:6209205 1002014					68,18		
	Muro di base:Ex-01:6209358 1001962					71,10		
	Muro di base:Ex-01:6386694 1002031					3,95		
	Muro di base:Ex-01:6389012 1002035					5,35		
	Muro di base:Ex-01:6533971 1002088					5,35		
	SOMMANO mq					841,40	1,72	1'447,21
13 / 335 07.02.0795.C AM	<p>RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello ≥ 0.3 kN/mm - Portata del piattello = 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (??) = 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo fresco su fresco per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilsilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>Muro di base:Ex-01.A:6060997 1002533</p> <p>Muro di base:Ex-01.A:6061000 1001954</p> <p>Muro di base:Ex-01.A:6061001 1001973</p>					10,97		
						17,85		
						18,85		
	A R I P O R T A R E					47,67		86'536,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,67		86'536,89
	Muro di base:Ex-01.A:6061002 1002534					8,11		
	Muro di base:Ex-01.A:6176615 1001999					16,28		
	Muro di base:Ex-01.A:6176617 1002000					8,04		
	Muro di base:Ex-01.A:6662649 1002144					18,49		
	Muro di base:Ex-01.A:6662901 1002550					8,82		
	Muro di base:Ex-01:6060991 1001969					66,66		
	Muro di base:Ex-01:6060995 1001970					30,05		
	Muro di base:Ex-01:6061007 1001955					31,49		
	Muro di base:Ex-01:6061009 1001976					29,65		
	Muro di base:Ex-01:6061012 1002535					22,92		
	Muro di base:Ex-01:6171335 1001956					3,37		
	Muro di base:Ex-01:6171376 1001990					3,38		
	Muro di base:Ex-01:6172209 1001995					5,40		
	Muro di base:Ex-01:6176609 1001957					67,43		
	Muro di base:Ex-01:6176610 1001998					28,39		
	Muro di base:Ex-01:6176621 1001958					29,82		
	Muro di base:Ex-01:6176622 1001959					29,42		
	Muro di base:Ex-01:6176625 1002003					24,00		
	Muro di base:Ex-01:6176626 1001960					67,43		
	Muro di base:Ex-01:6176812 1002009					4,81		
	Muro di base:Ex-01:6176813 1002010					3,38		
	Muro di base:Ex-01:6179474 1002012					66,56		
	Muro di base:Ex-01:6180010 1001961					65,90		
	Muro di base:Ex-01:6209205 1002014					68,18		
	Muro di base:Ex-01:6209358 1001962					71,10		
	Muro di base:Ex-01:6386694 1002031					3,95		
	Muro di base:Ex-01:6389012 1002035					5,35		
	Muro di base:Ex-01:6533971 1002088					5,35		
	Muro di base:Ex-02.A:6406929 1002037					7,95		
	Muro di base:Ex-02.A:6406929 1002037					7,95		
	Muro di base:Ex-02.A:6409542 1002044					3,05		
	Muro di base:Ex-02.A:6409542 1002044					3,05		
	Muro di base:Ex-02.A:6411264 1002048					5,59		
	Muro di base:Ex-02.A:6411264 1002048					5,59		
	Muro di base:Ex-02.A:6412238 1002050					9,11		
	Muro di base:Ex-02.A:6412238 1002050					9,11		
	Muro di base:Ex-02.A:6894944 1002155					6,23		
	Muro di base:Ex-02.A:6894944 1002155					6,23		
	Muro di base:Ex-02.A:6895064 1002156					3,37		
	Muro di base:Ex-02.A:6895064 1002156					3,37		
	Muro di base:Ex-02:6406930 1002038					9,16		
	Muro di base:Ex-02:6406930 1002038					9,16		
	Muro di base:Ex-02:6406931 1002039					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6406931 1002039					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6406932 1002040					1,81		
	Muro di base:Ex-02:6406932 1002040					1,81		
	Muro di base:Ex-02:6406933 1002041					25,54		
	Muro di base:Ex-02:6406933 1002041					25,54		
	Muro di base:Ex-02:6406951 1002042					12,36		
	Muro di base:Ex-02:6406951 1002042					12,36		
	Muro di base:Ex-02:6409541 1002043					8,96		
	Muro di base:Ex-02:6409541 1002043					8,96		
	Muro di base:Ex-02:6409543 1002045					25,85		
	Muro di base:Ex-02:6409543 1002045					25,85		
	Muro di base:Ex-02:6409544 1002046					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6409544 1002046					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6411263 1002047					25,84		
	Muro di base:Ex-02:6411263 1002047					25,84		
	Muro di base:Ex-02:6411265 1002049					9,27		
	Muro di base:Ex-02:6411265 1002049					9,27		
	Muro di base:Ex-02:6412239 1002051					7,35		
	Muro di base:Ex-02:6412239 1002051					7,35		
	Muro di base:Ex-02:6412241 1002052					1,75		
	Muro di base:Ex-02:6412241 1002052					1,75		
	Muro di base:Ex-02:6412243 1002053					25,85		
	Muro di base:Ex-02:6412243 1002053					25,85		
	Muro di base:Ex-02:6412301 1002054					10,81		
	Muro di base:Ex-02:6412301 1002054					10,81		
	Muro di base:Ex-02:6637745 1002140					23,45		
	Muro di base:Ex-02:6637745 1002140					23,45		
	A R I P O R T A R E					1'289,40		86'536,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'289,40		86'536,89
	Muro di base:Ex-02:6882015 1002147					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6882015 1002147					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6882131 1002148					0,23		
	Muro di base:Ex-02:6882131 1002148					0,23		
	Muro di base:Ex-02:6882430 1002149					11,99		
	Muro di base:Ex-02:6882430 1002149					11,99		
	Muro di base:Ex-02:6883082 1002150					0,25		
	Muro di base:Ex-02:6883082 1002150					0,25		
	Muro di base:Ex-02:6883551 1002151					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6883551 1002151					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6883948 1002152					0,23		
	Muro di base:Ex-02:6883948 1002152					0,23		
	Muro di base:Ex-02:6884076 1002153					23,45		
	Muro di base:Ex-02:6884076 1002153					23,45		
	Muro di base:Ex-02:6884597 1002154					0,19		
	Muro di base:Ex-02:6884597 1002154					0,19		
	Muro di base:Ex-02:6884764 1001965					10,10		
	Muro di base:Ex-02:6884764 1001965					10,10		
	SOMMANO mq					1'383,68	45,30	62'680,70
14 / 336 07.02.0796.0 03.CAM	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.795.CAM con pannelli. Pannelli isolanti in lana di roccia [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: = 1-2 Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale = 3 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 7.5 kPa Stabilità dimensionale = 1% - Squadratura = 5 mm/m - Planarità = 6 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +/- 1 mm - Resistenza a compressione = 10 kPa . Spessore cm 6. C.A.M. L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM). In particolare (punto 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017): - i pannelli non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; - non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dellozono superiore a zero; - non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; - i pannelli in lana minerale devono essere conformi alla nota Q o alla nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. - i pannelli devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate (15%), misurato sul peso del prodotto finito. - nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/ 10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:Ex-01.A:6060997 1002533					10,97		
	Muro di base:Ex-01.A:6061000 1001954					17,85		
	Muro di base:Ex-01.A:6061001 1001973					18,85		
	Muro di base:Ex-01.A:6061002 1002534					8,11		
	Muro di base:Ex-01.A:6176615 1001999					16,28		
	Muro di base:Ex-01.A:6176617 1002000					8,04		
	Muro di base:Ex-01.A:6662649 1002144					18,49		
	Muro di base:Ex-01.A:6662901 1002550					8,82		
	Muro di base:Ex-01:6060991 1001969					66,66		
	Muro di base:Ex-01:6060995 1001970					30,05		
	Muro di base:Ex-01:6061007 1001955					31,49		
	Muro di base:Ex-01:6061009 1001976					29,65		
	Muro di base:Ex-01:6061012 1002535					22,92		
	Muro di base:Ex-01:6171335 1001956					3,37		
	Muro di base:Ex-01:6171376 1001990					3,38		
	A R I P O R T A R E					294,93		149'217,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					294,93		149'217,59
	Muro di base:Ex-01:6172209 1001995					5,40		
	Muro di base:Ex-01:6176609 1001957					67,43		
	Muro di base:Ex-01:6176610 1001998					28,39		
	Muro di base:Ex-01:6176621 1001958					29,82		
	Muro di base:Ex-01:6176622 1001959					29,42		
	Muro di base:Ex-01:6176625 1002003					24,00		
	Muro di base:Ex-01:6176626 1001960					67,43		
	Muro di base:Ex-01:6176812 1002009					4,81		
	Muro di base:Ex-01:6176813 1002010					3,38		
	Muro di base:Ex-01:6179474 1002012					66,56		
	Muro di base:Ex-01:6180010 1001961					65,90		
	Muro di base:Ex-01:6209205 1002014					68,18		
	Muro di base:Ex-01:6209358 1001962					71,10		
	Muro di base:Ex-01:6386694 1002031					3,95		
	Muro di base:Ex-01:6389012 1002035					5,35		
	Muro di base:Ex-01:6533971 1002088					5,35		
	Muro di base:Ex-02.A:6406929 1002037					7,95		
	Muro di base:Ex-02.A:6406929 1002037					7,95		
	Muro di base:Ex-02.A:6409542 1002044					3,05		
	Muro di base:Ex-02.A:6409542 1002044					3,05		
	Muro di base:Ex-02.A:6411264 1002048					5,59		
	Muro di base:Ex-02.A:6411264 1002048					5,59		
	Muro di base:Ex-02.A:6412238 1002050					9,11		
	Muro di base:Ex-02.A:6412238 1002050					9,11		
	Muro di base:Ex-02.A:6894944 1002155					6,23		
	Muro di base:Ex-02.A:6894944 1002155					6,23		
	Muro di base:Ex-02.A:6895064 1002156					3,37		
	Muro di base:Ex-02.A:6895064 1002156					3,37		
	Muro di base:Ex-02:6406930 1002038					9,16		
	Muro di base:Ex-02:6406930 1002038					9,16		
	Muro di base:Ex-02:6406931 1002039					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6406931 1002039					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6406932 1002040					1,81		
	Muro di base:Ex-02:6406932 1002040					1,81		
	Muro di base:Ex-02:6406933 1002041					25,54		
	Muro di base:Ex-02:6406933 1002041					25,54		
	Muro di base:Ex-02:6406951 1002042					12,36		
	Muro di base:Ex-02:6406951 1002042					12,36		
	Muro di base:Ex-02:6409541 1002043					8,96		
	Muro di base:Ex-02:6409541 1002043					8,96		
	Muro di base:Ex-02:6409543 1002045					25,85		
	Muro di base:Ex-02:6409543 1002045					25,85		
	Muro di base:Ex-02:6409544 1002046					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6409544 1002046					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6411263 1002047					25,84		
	Muro di base:Ex-02:6411263 1002047					25,84		
	Muro di base:Ex-02:6411265 1002049					9,27		
	Muro di base:Ex-02:6411265 1002049					9,27		
	Muro di base:Ex-02:6412239 1002051					7,35		
	Muro di base:Ex-02:6412239 1002051					7,35		
	Muro di base:Ex-02:6412241 1002052					1,75		
	Muro di base:Ex-02:6412241 1002052					1,75		
	Muro di base:Ex-02:6412243 1002053					25,85		
	Muro di base:Ex-02:6412243 1002053					25,85		
	Muro di base:Ex-02:6412301 1002054					10,81		
	Muro di base:Ex-02:6412301 1002054					10,81		
	Muro di base:Ex-02:6637745 1002140					23,45		
	Muro di base:Ex-02:6637745 1002140					23,45		
	Muro di base:Ex-02:6882015 1002147					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6882015 1002147					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6882131 1002148					0,23		
	Muro di base:Ex-02:6882131 1002148					0,23		
	Muro di base:Ex-02:6882430 1002149					11,99		
	Muro di base:Ex-02:6882430 1002149					11,99		
	Muro di base:Ex-02:6883082 1002150					0,25		
	Muro di base:Ex-02:6883082 1002150					0,25		
	Muro di base:Ex-02:6883551 1002151					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6883551 1002151					0,35		
	Muro di base:Ex-02:6883948 1002152					0,23		
	Muro di base:Ex-02:6883948 1002152					0,23		
	A R I P O R T A R E					1'316,20		149'217,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'316,20		149'217,59
	Muro di base:Ex-02:6884076 1002153					23,45		
	Muro di base:Ex-02:6884076 1002153					23,45		
	Muro di base:Ex-02:6884597 1002154					0,19		
	Muro di base:Ex-02:6884597 1002154					0,19		
	Muro di base:Ex-02:6884764 1001965					10,10		
	Muro di base:Ex-02:6884764 1001965					10,10		
	SOMMANO mq					1'383,68	13,50	18'679,68
15 / 337 07.02.0796.0 04.CAM	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compensato al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.795.CAM con pannelli. Compensato per ogni cm in più per pannelli isolanti in lana di roccia [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: = 1-2 Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale = 3 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 7.5 kPa Stabilità dimensionale = 1% - Squadratura = 5 mm/m - Planarità = 6 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +/- 1 mm - Resistenza a compressione = 10 kPa. Per ogni cm in più. C.A.M. L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM). In particolare (punto 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017): - i pannelli non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; - non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dellozono superiore a zero; - non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; - i pannelli in lana minerale devono essere conformi alla nota Q o alla nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. - i pannelli devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate (15%), misurato sul peso del prodotto finito. - nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto							
	Muro di base:Ex-01.A:6060997 1002533	10,97			6,000	65,82		
	Muro di base:Ex-01.A:6061000 1001954	17,85			6,000	107,10		
	Muro di base:Ex-01.A:6061001 1001973	18,85			6,000	113,10		
	Muro di base:Ex-01.A:6061002 1002534	8,11			6,000	48,66		
	Muro di base:Ex-01.A:6176615 1001999	16,28			6,000	97,68		
	Muro di base:Ex-01.A:6176617 1002000	8,04			6,000	48,24		
	Muro di base:Ex-01.A:6662649 1002144	18,49			6,000	110,94		
	Muro di base:Ex-01.A:6662901 1002550	8,82			6,000	52,92		
	Muro di base:Ex-01:6060991 1001969	66,66			6,000	399,96		
	Muro di base:Ex-01:6060995 1001970	30,05			6,000	180,30		
	Muro di base:Ex-01:6061007 1001955	31,49			6,000	188,94		
	Muro di base:Ex-01:6061009 1001976	29,65			6,000	177,90		
	Muro di base:Ex-01:6061012 1002535	22,92			6,000	137,52		
	Muro di base:Ex-01:6171335 1001956	3,37			6,000	20,22		
	Muro di base:Ex-01:6171376 1001990	3,38			6,000	20,28		
	Muro di base:Ex-01:6172209 1001995	5,40			6,000	32,40		
	Muro di base:Ex-01:6176609 1001957	67,43			6,000	404,58		
	Muro di base:Ex-01:6176610 1001998	28,39			6,000	170,34		
	Muro di base:Ex-01:6176621 1001958	29,82			6,000	178,92		
	Muro di base:Ex-01:6176622 1001959	29,42			6,000	176,52		
	Muro di base:Ex-01:6176625 1002003	24,00			6,000	144,00		
	Muro di base:Ex-01:6176626 1001960	67,43			6,000	404,58		
	Muro di base:Ex-01:6176812 1002009	4,81			6,000	28,86		
	Muro di base:Ex-01:6176813 1002010	3,38			6,000	20,28		
	Muro di base:Ex-01:6179474 1002012	66,56			6,000	399,36		
	Muro di base:Ex-01:6180010 1001961	65,90			6,000	395,40		
	A R I P O R T A R E					4'124,82		167'897,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'317,07
16 / 343 07.04.0020.0 01	Controparete interna della tamponatura esterna (SbCat 5) STRUTTURA METALLICA PER CONTROPARETI INTERNE ED ESTERNE DI SPESSORE RIDOTTO DA ADDOSSARE ALLE STRUTTURE ESISTENTI. Struttura metallica per sole contro-pareti interne ed esterne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso inoltre il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la formazione delle aperture e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura metallica dello spessore di cm. 1,5 o di cm. 1,8 o di cm. 2,7 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm. 15x50x15 oppure 18x50x18 oppure 27x50x27, di spessore 0,6 mm. interasse cm. 60. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:Ex-01.A:6060997 1002533 Muro di base:Ex-01.A:6061000 1001954 Muro di base:Ex-01.A:6061001 1001973 Muro di base:Ex-01.A:6061002 1002534 Muro di base:Ex-01.A:6176615 1001999 Muro di base:Ex-01.A:6176617 1002000 Muro di base:Ex-01.A:6662649 1002144 Muro di base:Ex-01.A:6662901 1002550 Muro di base:Ex-01:6060991 1001969 Muro di base:Ex-01:6060995 1001970 Muro di base:Ex-01:6061007 1001955 Muro di base:Ex-01:6061009 1001976 Muro di base:Ex-01:6061012 1002535 Muro di base:Ex-01:6171335 1001956 Muro di base:Ex-01:6171376 1001990 Muro di base:Ex-01:6172209 1001995 Muro di base:Ex-01:6176609 1001957 Muro di base:Ex-01:6176610 1001998 Muro di base:Ex-01:6176621 1001958 Muro di base:Ex-01:6176622 1001959 Muro di base:Ex-01:6176625 1002003 Muro di base:Ex-01:6176626 1001960 Muro di base:Ex-01:6176812 1002009 Muro di base:Ex-01:6176813 1002010 Muro di base:Ex-01:6179474 1002012 Muro di base:Ex-01:6180010 1001961 Muro di base:Ex-01:6209205 1002014 Muro di base:Ex-01:6209358 1001962 Muro di base:Ex-01:6386694 1002031 Muro di base:Ex-01:6389012 1002035 Muro di base:Ex-01:6533971 1002088					10,97 17,85 18,85 8,11 16,28 8,04 18,49 8,82 66,66 30,05 31,49 29,65 22,92 3,37 3,38 5,40 67,43 28,39 29,82 29,42 24,00 67,43 4,81 3,38 66,56 65,90 68,18 71,10 3,95 5,35 5,35		
	SOMMANO mq					841,40	23,00	19'352,20
17 / 349 07.04.0051.0 13.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza							
	A R I P O R T A R E							202'669,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'669,27
	meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:Ex-01.A:6060997 1002533 Muro di base:Ex-01.A:6061000 1001954 Muro di base:Ex-01.A:6061001 1001973 Muro di base:Ex-01.A:6061002 1002534 Muro di base:Ex-01.A:6176615 1001999 Muro di base:Ex-01.A:6176617 1002000 Muro di base:Ex-01.A:6662649 1002144 Muro di base:Ex-01.A:6662901 1002550 Muro di base:Ex-01:6060991 1001969 Muro di base:Ex-01:6060995 1001970 Muro di base:Ex-01:6061007 1001955 Muro di base:Ex-01:6061009 1001976 Muro di base:Ex-01:6061012 1002535 Muro di base:Ex-01:6171335 1001956 Muro di base:Ex-01:6171376 1001990 Muro di base:Ex-01:6172209 1001995 Muro di base:Ex-01:6176609 1001957 Muro di base:Ex-01:6176610 1001998 Muro di base:Ex-01:6176621 1001958 Muro di base:Ex-01:6176622 1001959 Muro di base:Ex-01:6176625 1002003 Muro di base:Ex-01:6176626 1001960 Muro di base:Ex-01:6176812 1002009 Muro di base:Ex-01:6176813 1002010 Muro di base:Ex-01:6179474 1002012 Muro di base:Ex-01:6180010 1001961 Muro di base:Ex-01:6209205 1002014 Muro di base:Ex-01:6209358 1001962 Muro di base:Ex-01:6386694 1002031 Muro di base:Ex-01:6389012 1002035 Muro di base:Ex-01:6533971 1002088					10,97 17,85 18,85 8,11 16,28 8,04 18,49 8,82 66,66 30,05 31,49 29,65 22,92 3,37 3,38 5,40 67,43 28,39 29,82 29,42 24,00 67,43 4,81 3,38 66,56 65,90 68,18 71,10 3,95 5,35 5,35		
	SOMMANO mq					841,40	15,10	12'705,14
18 / 350 07.04.0051.0 14.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:Ex-01.A:6060997 1002533 Muro di base:Ex-01.A:6061000 1001954 Muro di base:Ex-01.A:6061001 1001973 Muro di base:Ex-01.A:6061002 1002534 Muro di base:Ex-01.A:6176615 1001999 Muro di base:Ex-01.A:6176617 1002000 Muro di base:Ex-01.A:6662649 1002144 Muro di base:Ex-01.A:6662901 1002550 Muro di base:Ex-01:6060991 1001969 Muro di base:Ex-01:6060995 1001970					10,97 17,85 18,85 8,11 16,28 8,04 18,49 8,82 66,66 30,05		
	A R I P O R T A R E					204,12		215'374,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,12		215'374,41
	Muro di base:Ex-01:6061007 1001955					31,49		
	Muro di base:Ex-01:6061009 1001976					29,65		
	Muro di base:Ex-01:6061012 1002535					22,92		
	Muro di base:Ex-01:6171335 1001956					3,37		
	Muro di base:Ex-01:6171376 1001990					3,38		
	Muro di base:Ex-01:6172209 1001995					5,40		
	Muro di base:Ex-01:6176609 1001957					67,43		
	Muro di base:Ex-01:6176610 1001998					28,39		
	Muro di base:Ex-01:6176621 1001958					29,82		
	Muro di base:Ex-01:6176622 1001959					29,42		
	Muro di base:Ex-01:6176625 1002003					24,00		
	Muro di base:Ex-01:6176626 1001960					67,43		
	Muro di base:Ex-01:6176812 1002009					4,81		
	Muro di base:Ex-01:6176813 1002010					3,38		
	Muro di base:Ex-01:6179474 1002012					66,56		
	Muro di base:Ex-01:6180010 1001961					65,90		
	Muro di base:Ex-01:6209205 1002014					68,18		
	Muro di base:Ex-01:6209358 1001962					71,10		
	Muro di base:Ex-01:6386694 1002031					3,95		
	Muro di base:Ex-01:6389012 1002035					5,35		
	Muro di base:Ex-01:6533971 1002088					5,35		
	SOMMANO mq					841,40	11,40	9'591,96
	Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni (SpCap 3)							
19 / 369 113059a	Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica lambda 0,033 - 0,035 W/mK: densità 40 kg/mc, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive: spessore 40 mm SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna>							
	Muro di base:Ex-01.A:6060997 1002533					10,97		
	Muro di base:Ex-01.A:6061000 1001954					17,85		
	Muro di base:Ex-01.A:6061001 1001973					18,85		
	Muro di base:Ex-01.A:6061002 1002534					8,11		
	Muro di base:Ex-01.A:6176615 1001999					16,28		
	Muro di base:Ex-01.A:6176617 1002000					8,04		
	Muro di base:Ex-01.A:6662649 1002144					18,49		
	Muro di base:Ex-01.A:6662901 1002550					8,82		
	Muro di base:Ex-01:6060991 1001969					66,66		
	Muro di base:Ex-01:6060995 1001970					30,05		
	Muro di base:Ex-01:6061007 1001955					31,49		
	Muro di base:Ex-01:6061009 1001976					29,65		
	Muro di base:Ex-01:6061012 1002535					22,92		
	Muro di base:Ex-01:6171335 1001956					3,37		
	Muro di base:Ex-01:6171376 1001990					3,38		
	Muro di base:Ex-01:6172209 1001995					5,40		
	Muro di base:Ex-01:6176609 1001957					67,43		
	Muro di base:Ex-01:6176610 1001998					28,39		
	Muro di base:Ex-01:6176621 1001958					29,82		
	Muro di base:Ex-01:6176622 1001959					29,42		
	Muro di base:Ex-01:6176625 1002003					24,00		
	Muro di base:Ex-01:6176626 1001960					67,43		
	Muro di base:Ex-01:6176812 1002009					4,81		
	Muro di base:Ex-01:6176813 1002010					3,38		
	Muro di base:Ex-01:6179474 1002012					66,56		
	Muro di base:Ex-01:6180010 1001961					65,90		
	Muro di base:Ex-01:6209205 1002014					68,18		
	Muro di base:Ex-01:6209358 1001962					71,10		
	Muro di base:Ex-01:6386694 1002031					3,95		
	Muro di base:Ex-01:6389012 1002035					5,35		
	Muro di base:Ex-01:6533971 1002088					5,35		
	SOMMANO mq					841,40	3,29	2'768,21
	A R I P O R T A R E							227'734,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'734,58
	Controsoffitti (SbCat 6)							
20 / 338 07.03.0100.0 02	CONTROSOFFITTO IN GRIGLIATO DI ALLUMINIO. Controsoffitto in grigliato di alluminio, fornito e posto in opera, smontabile, del tipo a maglia quadrata, a lamelle differenziate o cellulare con elementi grecati, in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati. La dimensione dei pannelli e' di tipo standard. Sono compresi: la struttura portante; tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Grigliato con maglie da cm 5 x 5. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Controsoffitto composto:Cntrosoffitto in alluminio esterno:7145039 1000136 Controsoffitto composto:Cntrosoffitto in alluminio esterno:7147035 1000137					15,90 11,17		
	SOMMANO mq					27,07	97,00	2'625,79
21 / 345 07.04.0030.0 02	STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6406102 1000103 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412779 1000112 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412791 1000113 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412803 1000114 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412948 1000115 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6413095 1000123					14,26 14,60 14,83 3,24 13,90 31,12		
	SOMMANO mq					91,95	33,90	3'117,11
22 / 348 07.04.0050.0 11	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6406102 1000103 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412779 1000112 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412791 1000113					14,26 14,60 14,83		
	A R I P O R T A R E					43,69		233'477,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,69		233'477,48
23 / 380 195059d	Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412803 1000114					3,24		
	Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412948 1000115					13,90		
	Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6413095 1000123					31,12		
	SOMMANO mq					91,95	13,40	1'232,13
	Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni (SpCap 3)							
23 / 380 195059d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 100 cm SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna> Muro di base:C01_chiusura controsoffitto:7233775 1001967					8,09		
	SOMMANO mq					8,09	92,50	748,33
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
24 / 382 NP.CS.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente costituito da pannelli in lana di vetro ad alta densità stratificato con legante a base vegetale ad alta densità, spessore 20 mm, ad elevato assorbimento acustico (α_w 0.90/1.00). Dimensioni dei pannelli 60x60 cm o 120x120 cm. Intercapedine di montaggio pari a 20 cm. Superficie visibile con rivestimento in pittura acustica bianca. Retro dei pannelli ricoperto con fibra di vetro. Bordi colorati e parzialmente ricoperti dal rivestimento di superficie scelto. I pannelli vengono montati mediante struttura nascosta costituita da griglia in acciaio zincato T24. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto							
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64126951000104					153,32		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64127051000105					48,96		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64127151000106					48,68		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64127251000107					53,11		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64127371000108					47,51		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64127471000109					30,79		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64127581000110					48,65		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64127681000111					37,60		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64130001000116					65,24		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64130121000117					37,72		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64130221000118					49,40		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64130321000119					49,39		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64130461000120					48,57		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64130601000121					53,56		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64130841000122					15,93		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64131051000124					48,65		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64131151000125					37,60		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:64632721000126					30,81		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:65883851000127					47,53		
	SOMMANO mq					953,02	60,86	58'000,80
25 / 383 NP.CS.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente costituito da pannelli in lana di vetro ad alta densità stratificato con legante a base vegetale ad alta densità, spessore 20 mm, ad elevato assorbimento acustico (α_w 0.90/1.00). Dimensioni dei pannelli 60x60 cm o 120x120 cm. Intercapedine di montaggio pari a 20 cm. Superficie visibile con rivestimento in pittura acustica bianca. Retro dei pannelli ricoperto con fibra di vetro. Bordi colorati e parzialmente ricoperti dal							
	A R I P O R T A R E							293'458,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O							293'458,74				
26 / 384 NP.CS.001.0 1	rivestimento di superficie scelto. I pannelli vengono montati mediante struttura nascosta costituita da griglia in acciaio zincato T24. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143285 1000128 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143292 1000129 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143299 1000130 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143306 1000131 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143313 1000132 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143627 1000133 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143694 1000134 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7178177 1000138					3,86 2,73 7,18 2,73 3,86 247,58 287,14 18,47	60,86	34'906,25				
	SOMMANO mq					573,55						
	Maggiorazione alla voce NP.CS.001, per l'applicazione del tappettino tipo "EXTRA BASS" (specifico per trattare le basse frequenze, previsto solo sul 50% della superficie totale del soffitto) SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412695 1000104 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412705 1000105 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412715 1000106 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412725 1000107 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412737 1000108 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412747 1000109 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412758 1000110 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412768 1000111 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413000 1000116 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413012 1000117 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413022 1000118 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413032 1000119 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413046 1000120 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413060 1000121 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413084 1000122 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413105 1000124 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413115 1000125 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6463272 1000126 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6588385 1000127					153,32 48,96 48,68 53,11 47,51 30,79 48,65 37,60 65,24 37,72 49,40 49,39 48,57 53,56 15,93 48,65 37,60 30,81 47,53			18,10	17'249,66		
	SOMMANO mq					953,02						
	Maggiorazione alla voce NP.CS.001, per l'applicazione del pannello riflettente tipo "GEDINA GAMMA E" e da posizione sopra la postazione dell'insegnante. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412695 1000104 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412705 1000105 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412715 1000106 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412725 1000107 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412737 1000108 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412747 1000109 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412758 1000110 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412768 1000111 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413000 1000116 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413012 1000117 * (par.ug.=1*1,8*2,4) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413022 1000118 *	4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32				4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32 4,32						
	A R I P O R T A R E					43,20						345'614,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'066,40
28 / 365 09.05.0080	Facciate vetrate (SbCat 9) VETRATE E PORTE IN CRISTALLO TEMPERATO. Vetrate in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di mm 10 a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la pompa da incasso a pavimento. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6542958 1001770 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6542960 1001771 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6542975 1001772 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6543026 1001773 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6543028 1001774 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6543043 1001775 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6543779 1001776 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6546262 1001777 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6547672 1001778 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6548789 1001779 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6548811 1001780 Pannello sistema:Pannello vetrato lastra singola:6548819 1001781 Pannello sistema:Vetrato:6219555 1001749 Pannello sistema:Vetrato:6219559 1001751 Pannello sistema:Vetrato:6219561 1001752 Pannello sistema:Vetrato:6219563 1001753 Pannello sistema:Vetrato:6223312 1001754 Pannello sistema:Vetrato:6223313 1001757 Pannello sistema:Vetrato:6223314 1001758 Pannello sistema:Vetrato:6223315 1001759 Pannello sistema:Vetrato:6223316 1001760 Pannello sistema:Vetrato:6223920 1001756 Pannello sistema:Vetrato:6420986 1001750 Pannello sistema:Vetrato:6420987 1001755 SOMMANO mq					1,81 0,94 1,51 1,93 2,33 2,05 1,11 2,32 2,51 1,11 2,32 2,51 2,41 2,34 2,34 2,33 0,14 0,13 0,13 0,13 0,13 0,13 2,34 0,13		
						35,13	226,00	7'939,38
29 / 387 NP.FE.003	Analisi Prezzi (SpCap 4) Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTE AD ALTO ISOLAMENTO in alluminio, Vetro basso emissivo 55.2/16 gas argon/44.2 (Ug 1,0), pvb acustico. Fornitura e posa in opera di Fornitura e posa in opera di Fornitura e posa in opera di FACCIAATA CONTINUA MONTANTI E TRAVERSI. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6223000 1001728 Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6223001 1001729 Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6223002 1001730 Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6223003 1001731 Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6223004 1001732 Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6223865 1001733 Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6341076 1001761 Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6341077 1001762 Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6341079 1001764					1,12 1,11 1,11 1,11 1,11 1,11 1,11 0,90 0,97 0,94		
	A R I P O R T A R E					9,48		359'005,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,48		359'005,78
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6342728 1001766					0,90		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6342729 1001767					0,94		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6342730 1001768					0,94		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6342731 1001769					0,51		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6420775 1001734					1,09		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6421307 1001765					0,49		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444086 1001736					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444087 1001737					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444088 1001738					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444089 1001739					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444090 1001740					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444092 1001742					0,99		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444093 1001743					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444094 1001744					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444095 1001745					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444096 1001746					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6444097 1001747					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6941575 1001741					0,97		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6954945 1001748					0,97		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:6957478 1001735					0,99		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7057493 1001782					0,94		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7057494 1001783					1,01		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7057495 1001784					0,99		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7057496 1001785					0,99		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7057514 1001786					0,51		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7058603 1001787					0,94		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7058604 1001788					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7058605 1001789					0,98		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7058606 1001790					0,54		
	Pannello opaco retrosmaltato:Vetrocamera con vetro retrosmaltato e coibente interposto:7109752 1001763					0,94		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:60610221002253					2,58		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:60610431002254					2,56		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:60610511002267					2,56		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:60610531002268					2,56		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:60610551002269					2,54		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:61751111002255					2,56		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:61751131002266					2,56		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:62238641002256					2,56		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:62238671002265					2,56		
	S7_Finestra fissa:Vetrocamera singola:63369361002270					1,12		
	A R I P O R T A R E					61,05		359'005,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'889,09
30 / 358 09.02.0020	Infissi esterni (SbCat 36) INFISSE IN PROFILATO TUBOLARE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Porta singola semplice:990 x 2090 mm -Pe-01:74102401002416					4,94	97,00	479,18
	SOMMANO mq					4,94		
31 / 359 09.03.0011.0 01	INFISSE PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6428449 1002291 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6429218 1002292 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6430725 1002296 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6430726 1002297 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6432690 1002305 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6432726 1002306 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6434314 1002309 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6434547 1002310 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6434883 1002314 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6434884 1002315 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6529540 1002317 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6550500 1002324 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6550501 1002325 Aluk_77IW_1_ANTA:Fe-01:6550502 1002326 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6426272 1002289 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6427770 1002290 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6430723 1002294 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6430724 1002295 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6431229 1002301 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6431362 1002302 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6431956 1002303 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6433600 1002307 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6434166 1002308 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6434881 1002312 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6434882 1002313 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6538332 1002320 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6538333 1002321 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6550498 1002322					1,80		
	A R I P O R T A R E					126,00		428'368,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,00		428'368,27
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6429283 1002293			2,000	1,800	3,60		
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6430727 1002298			2,000	1,800	3,60		
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6430742 1002299			2,000	1,800	3,60		
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6431186 1002300			2,000	1,800	3,60		
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6432147 1002304			2,000	1,800	3,60		
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6434603 1002311			2,000	1,800	3,60		
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6434885 1002316			2,000	1,800	3,60		
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6538330 1002318			2,000	1,800	3,60		
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6538331 1002319			2,000	1,800	3,60		
	S7_Finestra esterna doppia apribile:Fe-02_200x180:6550499 1002323			2,000	1,800	3,60		
	SOMMANO mq					162,00	268,00	43'416,00
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
32 / 360 NP.INF.01	Sovrapprezzo per maggiori caratteristiche prestazionali del vetro-camera e per maggiori spessori dei profili in alluminio dei serramenti compatibili con l'imbotte in lamiera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023) Vedi voce n° 359 [mq 162.00]					162,00		
	SOMMANO mq					162,00	308,51	49'978,62
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
33 / 361 09.03.0011.0 04	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per apertura scorrevole traslante per ogni anta scorrevole portata fino a 300 Kg SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6426272 1002289 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6427770 1002290 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6430723 1002294 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6430724 1002295 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6431229 1002301 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6431362 1002302 Finestra a nastro:Fe-04_400x180 cm:6431956 1002303					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		521'762,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'523,69
	Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni (SpCap 3)							
36 / 374 123057f	Lucernario a cupola a pianta rettangolare in polimetilmetacrilato estruso, opale o trasparente, con sistema di fissaggio per mezzo di morsetti di alluminio sul basamento: a parete semplice, con luce netta di: 80 x 140 cm SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna> S7_Botola per tetti:Be-01_86x130 cm:6887374 1002327					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,00	156,00
37 / 375 123061d	Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta rettangolare: con motore elettrico 230 V, con luce netta di: 80 x 140 cm SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna> S7_Botola per tetti:Be-01_86x130 cm:6887374 1002327					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,75	480,75
38 / 376 123062f	Basamento in alluminio preverniciato per lucernari a cupola a pianta rettangolare: altezza 20 cm, con luce netta di: 80 x 140 cm SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna> S7_Botola per tetti:Be-01_86x130 cm:6887374 1002327					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	210,00	210,00
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
39 / 386 NP.FE.001	Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTE AD ALTO ISOLAMENTO in alluminio, Vetro basso emissivo 55.2/16 gas argon/44.2 (Ug 1,0), pvb acustico. Fornitura e posa in opera di PORTE US. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto S7_Porta-finestra facciata vetrata:Pve-02:6061023 1000154 S7_Porta-finestra facciata vetrata:Pve-02:6061045 1000152 S7_Porta-finestra facciata vetrata:Pve-02:6061047 1000153 S7_Porta-finestra facciata vetrata:Pve-02:6340035 1000166 S7_Porta-finestra facciata vetrata:Pve-02:6340575 1000167 S7_Porta-finestra facciata vetrata:Pve-02:6340577 1000168 S7_Porta-finestra facciata vetrata:Pve-02:6424023 1000155 S7_Porta-finestra facciata vetrata:Pve-02:7351953 1002415					2,65 2,63 2,59 2,61 2,63 2,59 2,59 2,64		
	SOMMANO mq					20,93	854,71	17'889,08
40 / 388 NP.FE.004	Fornitura e posa in opera di botola di accesso al tetto, tipo Gorter RHT7090 con scala retrattile. La botola verrà assemblata con: stacco termico del t ... E 3000, Resistenza al carico della neve (EN 1991-1-3): 405 kg/m2. Verniciatura e colori secondo indicazioni della D.L SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Botola accesso tetto_Tipo Gorter:RHT7090:6889764 1002328					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'137,59	2'137,59
41 / 392 NP.IMBOTT I.01	Fornitura e posa di imbotte serramenti, da eseguire all'esterno come da schema costruttivo, realizzato con lamiera presso-piegata 12/10 stesso RAL dei serramenti, compreso di sistemi di fissaggio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di							
	A R I P O R T A R E							564'397,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'460,33
	<p>bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6062639 1000156</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6062640 1000157</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6171923 1000158</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6172402 1000159</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376427 1000174</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376431 1000175</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376432 1000176</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376438 1000177</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376791 1000178</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376792 1000179</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6527745 1000181</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6534009 1000195</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6539568 1000203</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6539569 1000204</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6539973 1000205</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6539974 1000206</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	538,00	8'608,00
45 / 364 09.05.0080	<p>VETRATE E PORTE IN CRISTALLO TEMPERATO. Vetrate in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di mm 10 a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la pompa da incasso a pavimento.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>Porta facciata vetrata:Pv-01:6542982 1000208</p> <p>Porta facciata vetrata:Pv-01:6543768 1000210</p> <p>Porta facciata vetrata:Pv-01:6543952 1000211</p> <p>Porta facciata vetrata:Pv-01:6546416 1000209</p> <p>Porta facciata vetrata:Pv-01:6548778 1000212</p> <p>Porta facciata vetrata:Pv-01:6548803 1000213</p> <p>Porta facciata vetrata:Pv-01:6549394 1000207</p> <p>Porta facciata vetrata:Pv-02:6219557 1000164</p> <p>Porta facciata vetrata:Pv-02:6223919 1000163</p>					2,52 2,27 2,32 2,33 2,27 2,32 2,52 2,34 2,34		
	SOMMANO mq					21,23	226,00	4'797,98
46 / 366 09.06.0040.0 01	<p>CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6062639 1000156</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6062640 1000157</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6171923 1000158</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6172402 1000159</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376427 1000174</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376431 1000175</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376432 1000176</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376438 1000177</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376791 1000178</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6376792 1000179</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6527745 1000181</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6534009 1000195</p> <p>Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6539568 1000203</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		627'866,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		627'866,31
	Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6539569 1000204					1,00		
	Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6539973 1000205					1,00		
	Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6539974 1000206					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6208314 1000160					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6350718 1000169					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6351638 1000172					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6526470 1000180					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6527746 1000182					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6528971 1000183					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6528972 1000184					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6528973 1000185					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6528974 1000186					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6534010 1000196					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6534034 1000197					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6534035 1000198					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6534036 1000199					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6534037 1000200					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6538156 1000201					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6616066 1000215					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6616067 1000216					1,00		
	Porta anta singola:Pi-02:6629307 1000227					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6351165 1000170					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6351166 1000171					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6528978 1000187					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6528979 1000188					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6528980 1000189					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6528981 1000190					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6528990 1000191					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6528991 1000192					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6528992 1000193					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6528993 1000194					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6585194 1000214					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629150 1000217					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629151 1000218					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629152 1000219					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629153 1000220					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629162 1000221					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629163 1000222					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629164 1000223					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629165 1000224					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629235 1000225					1,00		
	Porta anta singola:Pi-03:6629236 1000226					1,00		
	SOMMANO cad					55,00	71,00	3'905,00
47 / 367 09.06.0050.0 03	CONTROTELAIO PER PORTA SCORREVOLE. Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm. 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm. 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a Kg. 160. Controtelaio sede interna mm. 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Porta anta scorrevole:Pi-04:6351789 1000173 Porta anta scorrevole:Pi-04:6538157 1000202					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	247,00	494,00
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							632'265,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							637'133,77
50 / 371 12.01.0222	Opere da imbianchino, Tinteggi, Rasature e Intonaci (SbCat 44) IDROPITTURA MURALE LAVABILE ALLE RESINE VEGETALI PER ESTERNI. Idropittura murale antistatica, lavabile traspirante per esterni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze di origine di sintesi petrolchimica. Da applicare a pennello, a rullo o a spruzzo su tutti i tipi di intonaci, purché adeguatamente preparati. Il supporto deve essere pulito preventivamente. La colorazione viene effettuata con pigmenti minerali naturali che garantiscano la fotostabilità. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due strati di vernice. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:Ex-01:6060991, 1001969 Muro di base:Ex-01:6060995, 1001970 Muro di base:Ex-01:6061007, 1001955 Muro di base:Ex-01:6061009, 1001976 Muro di base:Ex-01:6061012, 1002535 Muro di base:Ex-01:6061014, 1001978 Muro di base:Ex-01:6171335, 1001956 Muro di base:Ex-01:6171376, 1001990 Muro di base:Ex-01:6172209, 1001995 Muro di base:Ex-01:6176609, 1001957 Muro di base:Ex-01:6176610, 1001998 Muro di base:Ex-01:6176621, 1001958 Muro di base:Ex-01:6176622, 1001959 Muro di base:Ex-01:6176625, 1002003 Muro di base:Ex-01:6176626, 1001960 Muro di base:Ex-01:6176812, 1002009 Muro di base:Ex-01:6176813, 1002010 Muro di base:Ex-01:6179474, 1002012 Muro di base:Ex-01:6180010, 1001961 Muro di base:Ex-01:6209205, 1002014 Muro di base:Ex-01:6209358, 1001962 Muro di base:Ex-01:6386694, 1002031 Muro di base:Ex-01:6389012, 1002035 Muro di base:Ex-01:6533971, 1002088 Muro di base:Ex-02:6406930, 1002038 Muro di base:Ex-02:6406931, 1002039 Muro di base:Ex-02:6406932, 1002040 Muro di base:Ex-02:6406933, 1002041 Muro di base:Ex-02:6406951, 1002042 Muro di base:Ex-02:6409541, 1002043 Muro di base:Ex-02:6409543, 1002045 Muro di base:Ex-02:6409544, 1002046 Muro di base:Ex-02:6411263, 1002047 Muro di base:Ex-02:6411265, 1002049 Muro di base:Ex-02:6412239, 1002051 Muro di base:Ex-02:6412241, 1002052 Muro di base:Ex-02:6412243, 1002053 Muro di base:Ex-02:6412301, 1002054 Muro di base:Ex-02:6637745, 1002140 Muro di base:Ex-02:6882015, 1002147 Muro di base:Ex-02:6882131, 1002148 Muro di base:Ex-02:6882430, 1002149 Muro di base:Ex-02:6883082, 1002150 Muro di base:Ex-02:6883551, 1002151 Muro di base:Ex-02:6883948, 1002152 Muro di base:Ex-02:6884076, 1002153 Muro di base:Ex-02:6884597, 1002154 Muro di base:Ex-02:6884764, 1001965 Vedi voce n° 358 [mq 4.94] Vedi voce n° 359 [mq 162.00]					66,66 30,05 31,49 29,65 22,92 66,92 3,37 3,38 5,40 67,43 28,39 29,82 29,42 24,00 67,43 4,81 3,38 66,56 65,90 68,18 71,10 3,95 5,35 5,35 9,16 0,35 1,81 25,54 12,36 8,96 25,85 0,35 25,84 9,27 7,35 1,75 25,85 10,81 23,45 0,35 0,23 11,99 0,25 0,35 0,23 23,45 0,19 10,10 -4,94 -162,00		
	Sommano positivi mq					1'036,75		
	A R I P O R T A R E					869,81		637'133,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					869,81		637'133,77
	Sommano negativi mq					-166,94		
	SOMMANO mq					869,81	11,20	9'741,87
51 / 372 12.04.0180	VERNICIATURA IDROREPELENTE. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata dal supporto. Applicata a pennello e/o a spruzzo in piu'mani, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, resa circa mq 4 al litro di prodotto (peso specifico prodotto 0,790). Sono compresi: la fornitura del prodotto; la preventiva accurata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto RIV-02 wc disabili, femmine e maschi Piano Terra e Piano Primo * (lung.=1,76-,9+1,8-,9+1,8-,9+6,16+1,45+(1,2*18)+6,16+6,16+(1,8*4)+1,41+6,16)*(H/peso=2,7-2,2) RIV-02 wc insegnanti Piano terra e Piano Primo *(lung.=2,4+(1,4*4)+1,07+1,07+2,16-,9+2,4-,8-,8+3,82+3,82-,9+1,6-,9+1,6-,9) RIV-02 locale tecnico Piano Terra *(lung.=4,2+4,2+1,7+1,7-,9) RIV-02 ripostiglio Piano Terra *(lung.=1,25+1,25+2,16+2,16-,9)	2,00	58,96		0,500	58,96		
		2,00	20,34		0,500	20,34		
			10,90		0,500	5,45		
			5,92		0,500	2,96		
	SOMMANO mq					87,71	17,30	1'517,38
52 / 373 12.01.0221	PITTURA MURALE LAVABILE A BASE DI RESINE ED OLI VEGETALI PER INTERNI. Pittura murale lavabile traspirante per interni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze di origine di sintesi petrolchimica. Da applicare a pennello o a rullo su tutti i tipi di intonaci, pannelli di cartongesso. Il supporto deve essere pulito preventivamente. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due strati di vernice. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6406102, 1000103 *(lung.=2255,6000/100) Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6406102, 1000103 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412779, 1000112 *(lung.=1844,1000/100) Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412779, 1000112 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412791, 1000113 *(lung.=1851,6000/100) Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412791, 1000113 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412803, 1000114 *(lung.=720,00089/100) Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412803, 1000114 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412948, 1000115 *(lung.=2942,7000/100) Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6412948, 1000115 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6413095, 1000123 Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):6413095, 1000123 *(lung.=7316,9000/100) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412695, 1000104 Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412695, 1000104 *(lung.=6197,8000/100) Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412705, 1000105 *(lung.=2843,7000/100)	22,56			3,000	67,68		
						14,26		
		18,44			3,000	55,32		
						14,60		
		18,52			3,000	55,56		
						14,83		
		7,20			3,000	21,60		
						3,24		
		29,43			3,000	88,29		
						13,90		
						31,12		
		73,17			3,000	219,51		
						153,32		
		61,98			3,000	185,94		
		28,44			3,000	85,32		
	A R I P O R T A R E					1'024,49		648'393,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'024,49		648'393,02
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412705, 1000105					48,96		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412715, 1000106 * (lung.=2836,205505/100)		28,36		3,000	85,08		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412715, 1000106					48,68		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412725, 1000107 * (lung.=2958,594495/100)		29,59		3,000	88,77		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412725, 1000107					53,11		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412737, 1000108 * (lung.=2802,7000/100)		28,03		3,000	84,09		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412737, 1000108					47,51		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412747, 1000109 * (lung.=2275,088955/100)		22,75		3,000	68,25		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412747, 1000109					30,79		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412758, 1000110 * (lung.=2835,2000/100)		28,35		3,000	85,05		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412758, 1000110					48,65		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412768, 1000111					37,60		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6412768, 1000111 * (lung.=2482,986813/100)		24,83		3,000	74,49		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413000, 1000116 * (lung.=5442,0500/100)		54,42		3,000	163,26		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413000, 1000116					65,24		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413012, 1000117					37,72		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413012, 1000117 * (lung.=2490,9000/100)		24,91		3,000	74,73		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413022, 1000118 * (lung.=2855,2000/100)		28,55		3,000	85,65		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413022, 1000118					49,40		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413032, 1000119 * (lung.=2865,1000/100)		28,65		3,000	85,95		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413032, 1000119					49,39		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413046, 1000120					48,57		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413046, 1000120 * (lung.=2833,205466/100)		28,33		3,000	84,99		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413060, 1000121					53,56		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413060, 1000121 * (lung.=3046,794495/100)		30,47		3,000	91,41		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413084, 1000122					15,93		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413084, 1000122 * (lung.=1597,594495/100)		15,98		3,000	47,94		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413105, 1000124					48,65		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413105, 1000124 * (lung.=2835,2000/100)		28,35		3,000	85,05		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413115, 1000125					37,60		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6413115, 1000125 * (lung.=2482,986813/100)		24,83		3,000	74,49		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6463272, 1000126 * (lung.=2275,088955/100)		22,75		3,000	68,25		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6463272, 1000126					30,81		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6588385, 1000127 * (lung.=2802,7000/100)		28,03		3,000	84,09		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:6588385, 1000127					47,53		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143285, 1000128 * (lung.=792,7000/100)		7,93		3,000	23,79		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143285, 1000128					3,86		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143292, 1000129 * (lung.=685,1000/100)		6,85		3,000	20,55		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143292, 1000129					2,73		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143299, 1000130 * (lung.=1142,994495/100)		11,43		3,000	34,29		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143299, 1000130					7,18		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143306, 1000131 * (lung.=685,1000/100)		6,85		3,000	20,55		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143306, 1000131					2,73		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143313, 1000132					3,86		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143313, 1000132 * (lung.=792,7000/100)		7,93		3,000	23,79		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143627, 1000133					247,58		
	Controsoffitto composto:CS-03_Ecophone:7143627, 1000133 * (lung.=-(7+7+12,65+12,65))		-39,30		3,000	-117,90		
	A R I P O R T A R E					3'528,74		648'393,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'881,11
	Opere da lattoniere (SbCat 46)							
54 / 351 08.01.0010.0 04	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro cm 10, spessore mm 8/10. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Pluviale10:Pluviale:66670321000295 Pluviale11:Pluviale:66670851000296 Pluviale13:Pluviale:66686421000297 Pluviale1:Pluviale:64169491000243 Pluviale2:Pluviale:64170221000244 Pluviale3:Pluviale:64170711000245 Pluviale4:Pluviale:64171461000246 Pluviale5:Pluviale:65344741000281 Pluviale6:Pluviale:69190281000298 Pluviale7:Pluviale:64162531000242 Pluviale8:Pluviale:64174271000247 Pluviale9:Pluviale:64175071000248	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			9,800 9,800 9,800 9,800 9,800 9,800 9,800 9,800 9,800 9,800 9,800 9,800 9,800	9,80 9,80 9,80 9,80 9,80 9,80 9,80 9,80 9,80 9,80 9,80 9,80 9,80		
	SOMMANO m					117,60	22,30	2'622,48
55 / 352 08.01.0070	CONVERSE IN LAMIERA ZINCATA. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Grondaia:Grondaia svasata:6912292 1000230 *(lung.=2172,947638/100) Grondaia:Grondaia svasata:6913817 1000231 *(lung.=2201,8500/100) Grondaia:Grondaia svasata:6914215 1000232 *(lung.=2161,693049/100) Grondaia:Grondaia svasata:6916492 1000234 *(lung.=2201,8500/100) Grondaia:Grondaia svasata:6916494 1000235 *(lung.=2201,8500/100) Grondaia:Grondaia svasata:6916699 1000236 *(lung.=2202,6000/100) Grondaia:Grondaia:6914635 1000233 *(lung.=1407,92328/100)		21,73 22,02 21,62 22,02 22,02 22,02 22,03 14,08	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		8,69 8,81 8,65 8,81 8,81 8,81 8,81 5,63		
	SOMMANO mq					58,21	41,70	2'427,36
56 / 353 08.01.0090.0 01	SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Estrusione muro:Estrusione muro - profilo in copertura:7010123 1000010 *(lung.=5660,067826/100) Estrusione muro:Estrusione muro - profilo in copertura:7010132 1000011 *(lung.=5744,8000/100) Estrusione muro:Estrusione muro - profilo in copertura:7010200 1000012 *(lung.=5653,930341/100) Estrusione muro:Estrusione muro - profilo in copertura:7107928 1000068 *(lung.=5743,8000/100)		56,60 57,45 56,54 57,44	0,400 0,400 0,400 0,400		22,64 22,98 22,62 22,98		
	A R I P O R T A R E					91,22		684'930,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'000,78
	Pareti divisorie (SbCat 47)							
59 / 339 07.04.0010.0 01	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:t-01:6351164 1002017 Muro di base:t-01:6351169 1002018 Muro di base:t-01:6528955 1002078 Muro di base:t-01:6528957 1002079 Muro di base:t-01:6528958 1002080 Muro di base:t-01:6528977 1002081 Muro di base:t-01:6528985 1002082 Muro di base:t-01:6528987 1002083 Muro di base:t-01:6528988 1002084 Muro di base:t-01:6528989 1002085 Muro di base:t-01:6629145 1002130 Muro di base:t-01:6629147 1002131 Muro di base:t-01:6629148 1002132 Muro di base:t-01:6629149 1002133 Muro di base:t-01:6629157 1002134 Muro di base:t-01:6629159 1002135 Muro di base:t-01:6629160 1002136 Muro di base:t-01:6629161 1002137 Muro di base:t-01:6629234 1002138 Muro di base:t-01:6629239 1002139					5,27 5,05 4,44 4,44 4,44 8,55 4,44 4,52 4,44 8,30 4,57 4,57 8,78 4,57 4,57 4,57 8,78 5,33 5,16		
	Parziale mq					109,36		
	Muro di base:t-03:6403202 1002036 *(par.ug.=8,414422*2)	16,83				16,83		
	Muro di base:t-03:6528954 1002077 *(par.ug.=15,274312*2)	30,55				30,55		
	Muro di base:t-03:6534017 1002101 *(par.ug.=15,49908*2)	31,00				31,00		
	Muro di base:t-03:6545677 1002120 *(par.ug.=8,517255*2)	17,03				17,03		
	Parziale mq					95,41		
	Muro di base:t-04:65289521002075 *(par.ug.=11,2920*2)	22,58				22,58		
	Muro di base:t-04:65340151002099 *(par.ug.=11,4300*2)	22,86				22,86		
	Parziale mq					45,44		
	Muro di base:t-05:65289511002074 *(par.ug.=6,7752*2)	13,55				13,55		
	Muro di base:t-05:65289531002076 *(par.ug.=6,7752*2)	13,55				13,55		
	Muro di base:t-05:65340141002098 *(par.ug.=6,9989*2)	14,00				14,00		
	Muro di base:t-05:65340161002100 *(par.ug.=6,9989*2)	14,00				14,00		
	Parziale mq					55,10		
	SOMMANO mq					305,31	22,10	6'747,35
60 / 340 07.04.0010.0	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti							
	A R I P O R T A R E							703'748,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'748,13
04	divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:c-01:64142711002058 Muro di base:c-01:64150731002059 Muro di base:c-01:65319171002086 Muro di base:c-01:65340761002102 Muro di base:c-01:65381711002109 Muro di base:c-01:65381721002110 Muro di base:c-01:65997751002128 Muro di base:c-01:65997771002129					8,13 8,41 8,30 8,40 8,23 8,52 4,19 0,88		
	SOMMANO mq					55,06	24,70	1'359,98
61 / 341 07.04.0010.0 07	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:Tx-03:66619911002141 Muro di base:Tx-03:66623131002142 Muro di base:Tx-03:69012321002157					18,22 13,00 9,31		
	SOMMANO mq					40,53	27,60	1'118,63
62 / 342 07.04.0010.0 16	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in							
	A R I P O R T A R E							706'226,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'226,74
	<p>legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Con orditura verticale doppia tipo schiena-schiena o dorso-dorso.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>Muro di base:t-02:60626301001981</p> <p>Muro di base:t-02:60626311001982</p> <p>Muro di base:t-02:60626341001983</p> <p>Muro di base:t-02:60626481001987</p> <p>Muro di base:t-02:61719211001992</p> <p>Muro di base:t-02:61719221001993</p> <p>Muro di base:t-02:61724001001996</p> <p>Muro di base:t-02:61914191002013</p> <p>Muro di base:t-02:62671591002015</p> <p>Muro di base:t-02:63512191002019</p> <p>Muro di base:t-02:63764231002021</p> <p>Muro di base:t-02:63764241002022</p> <p>Muro di base:t-02:63764291002024</p> <p>Muro di base:t-02:63764301002025</p> <p>Muro di base:t-02:63764361002026</p> <p>Muro di base:t-02:63764371002027</p> <p>Muro di base:t-02:63767891002028</p> <p>Muro di base:t-02:63767901002029</p> <p>Muro di base:t-02:63767981002030</p> <p>Muro di base:t-02:64142701002057</p> <p>Muro di base:t-02:65255421002062</p> <p>Muro di base:t-02:65277411002068</p> <p>Muro di base:t-02:65277431002069</p> <p>Muro di base:t-02:65321841002087</p> <p>Muro di base:t-02:65340061002092</p> <p>Muro di base:t-02:65340071002093</p> <p>Muro di base:t-02:65340781002103</p> <p>Muro di base:t-02:65381701002108</p> <p>Muro di base:t-02:65393551002112</p> <p>Muro di base:t-02:65394831002113</p> <p>Muro di base:t-02:65395671002114</p> <p>Muro di base:t-02:65396691002115</p> <p>Muro di base:t-02:65398251002116</p> <p>Muro di base:t-02:65896971002126</p> <p>Muro di base:t-02:65897251002127</p> <p>Muro di base:t-02:66689671002146</p>					7,98 3,59 3,03 3,59 4,29 2,98 3,53 12,20 3,03 20,68 3,70 3,86 3,10 2,94 3,60 3,10 8,14 3,07 3,07 8,13 2,98 7,65 2,98 3,82 7,80 2,97 3,82 8,23 2,98 3,59 6,50 2,98 7,10 6,02 6,02 7,00		
	SOMMANO mq					190,05	32,70	6'214,64
63 / 344 07.04.0020.0 01	<p>STRUTTURA METALLICA PER CONTROPARETI INTERNE ED ESTERNE DI SPESSORE RIDOTTO DA ADDOSSARE ALLE STRUTTURE ESISTENTI. Struttura metallica per sole contro-pareti interne ed esterne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso inoltre il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la formazione delle aperture e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura metallica dello spessore di cm. 1,5 o di cm. 1,8 o di cm. 2,7 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm. 15x50x15 oppure 18x50x18 oppure 27x50x27, di spessore 0,6 mm. interasse cm. 60.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>Muro di base:Tx-01:60609961001971</p> <p>Muro di base:Tx-01:60610061001975</p>					23,74 23,31		
	A R I P O R T A R E					47,05		712'441,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,05		712'441,38
	Muro di base:Tx-01:60610161001979					21,93		
	Muro di base:Tx-01:60612371001980					28,11		
	Muro di base:Tx-01:60626371001984					22,15		
	Muro di base:Tx-01:60626381001985					12,07		
	Muro di base:Tx-01:60626421001986					22,15		
	Muro di base:Tx-01:60626511001988					20,48		
	Muro di base:Tx-01:61719201001991					10,99		
	Muro di base:Tx-01:61720531001994					21,67		
	Muro di base:Tx-01:61724031001997					18,94		
	Muro di base:Tx-01:61766181002001					27,65		
	Muro di base:Tx-01:61766201002002					23,60		
	Muro di base:Tx-01:61766271002004					22,20		
	Muro di base:Tx-01:61766291002005					27,66		
	Muro di base:Tx-01:61768111002008					6,01		
	Muro di base:Tx-01:61768141002011					10,41		
	Muro di base:Tx-01:62683191002016					4,73		
	Muro di base:Tx-01:63764221002020					24,03		
	Muro di base:Tx-01:63870991002032					23,02		
	Muro di base:Tx-01:63873191002033					18,67		
	Muro di base:Tx-01:64156301002061					14,56		
	Muro di base:Tx-01:65258301002063					10,99		
	Muro di base:Tx-01:65261941002064					21,48		
	Muro di base:Tx-01:65277291002065					23,96		
	Muro di base:Tx-01:65277301002066					23,36		
	Muro di base:Tx-01:65277331002067					16,47		
	Muro di base:Tx-01:65277491002071					5,70		
	Muro di base:Tx-01:65278791002072					29,79		
	Muro di base:Tx-01:65289501002073					23,18		
	Muro di base:Tx-01:65340031002089					24,27		
	Muro di base:Tx-01:65340041002090					23,69		
	Muro di base:Tx-01:65340051002091					16,67		
	Muro di base:Tx-01:65340131002097					23,46		
	Muro di base:Tx-01:65409781002117					10,41		
	Muro di base:Tx-01:65412761002118					21,04		
	Muro di base:Tx-01:65441611002119					21,81		
	Muro di base:Tx-01:70654811002173					21,52		
	Muro di base:Tx-01:70655641002174					19,18		
	Muro di base:Tx-01:71404301002242					17,67		
	Muro di base:Tx-01:71462561002251					4,20		
	Parziale mq					786,93		
	Muro di base:Tx-03:66619911002141					18,22		
	Muro di base:Tx-03:66623131002142					13,00		
	Muro di base:Tx-03:69012321002157					9,31		
	Parziale mq					40,53		
	SOMMANO mq					827,46	23,00	19'031,58
64 / 346 07.04.0050.0 05	<p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .</p> <p>Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>Muro di base:Tx-01:60609961001971 *(par.ug.=23,743312*2)</p> <p>Muro di base:Tx-01:60610061001975 *(par.ug.=23,310452*2)</p> <p>Muro di base:Tx-01:60610161001979 *(par.ug.=21,927182*2)</p> <p>Muro di base:Tx-01:60612371001980 *(par.ug.=28,109552*2)</p> <p>Muro di base:Tx-01:60626371001984 *(par.ug.=22,153022*2)</p> <p>Muro di base:Tx-01:60626381001985 *(par.ug.=12,068606*2)</p>	47,49			0,700	33,24		
		46,62			0,700	32,63		
		43,85			0,700	30,70		
		56,22			0,700	39,35		
		44,31			0,700	31,02		
		24,14			0,700	16,90		
	A R I P O R T A R E					183,84		731'472,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					183,84		731'472,96
	Muro di base:Tx-01:60626421001986 *(par.ug.=22,153022*2)	44,31			0,700	31,02		
	Muro di base:Tx-01:60626511001988 *(par.ug.=20,478146*2)	40,96			0,700	28,67		
	Muro di base:Tx-01:61719201001991 *(par.ug.=10,9897*2)	21,98			0,700	15,39		
	Muro di base:Tx-01:61720531001994 *(par.ug.=21,673216*2)	43,35			0,700	30,35		
	Muro di base:Tx-01:61724031001997 *(par.ug.=18,943993*2)	37,89			0,700	26,52		
	Muro di base:Tx-01:61766181002001 *(par.ug.=27,65298*2)	55,31			0,700	38,72		
	Muro di base:Tx-01:61766201002002 *(par.ug.=23,59533*2)	47,19			0,700	33,03		
	Muro di base:Tx-01:61766271002004 *(par.ug.=22,195155*2)	44,39			0,700	31,07		
	Muro di base:Tx-01:61766291002005 *(par.ug.=27,662505*2)	55,33			0,700	38,73		
	Muro di base:Tx-01:61768111002008 *(par.ug.=6,00689*2)	12,01			0,700	8,41		
	Muro di base:Tx-01:61768141002011 *(par.ug.=10,410375*2)	20,82			0,700	14,57		
	Muro di base:Tx-01:62683191002016 *(par.ug.=4,72713*2)	9,45			0,700	6,62		
	Muro di base:Tx-01:63764221002020 *(par.ug.=24,03348*2)	48,07			0,700	33,65		
	Muro di base:Tx-01:63870991002032 *(par.ug.=23,015328*2)	46,03			0,700	32,22		
	Muro di base:Tx-01:63873191002033 *(par.ug.=18,667454*2)	37,33			0,700	26,13		
	Muro di base:Tx-01:64156301002061 *(par.ug.=14,563725*2)	29,13			0,700	20,39		
	Muro di base:Tx-01:65258301002063 *(par.ug.=10,985803*2)	21,97			0,700	15,38		
	Muro di base:Tx-01:65261941002064 *(par.ug.=21,477857*2)	42,96			0,700	30,07		
	Muro di base:Tx-01:65277291002065 *(par.ug.=23,959742*2)	47,92			0,700	33,54		
	Muro di base:Tx-01:65277301002066 *(par.ug.=23,357502*2)	46,72			0,700	32,70		
	Muro di base:Tx-01:65277331002067 *(par.ug.=16,471148*2)	32,94			0,700	23,06		
	Muro di base:Tx-01:65277491002071 *(par.ug.=5,697355*2)	11,39			0,700	7,97		
	Muro di base:Tx-01:65278791002072 *(par.ug.=29,788186*2)	59,58			0,700	41,71		
	Muro di base:Tx-01:65289501002073 *(par.ug.=23,178712*2)	46,36			0,700	32,45		
	Muro di base:Tx-01:65340031002089 *(par.ug.=24,270956*2)	48,54			0,700	33,98		
	Muro di base:Tx-01:65340041002090 *(par.ug.=23,69058*2)	47,38			0,700	33,17		
	Muro di base:Tx-01:65340051002091 *(par.ug.=16,672188*2)	33,34			0,700	23,34		
	Muro di base:Tx-01:65340131002097 *(par.ug.=23,46198*2)	46,92			0,700	32,84		
	Muro di base:Tx-01:65409781002117 *(par.ug.=10,410375*2)	20,82			0,700	14,57		
	Muro di base:Tx-01:65412761002118 *(par.ug.=21,041582*2)	42,08			0,700	29,46		
	Muro di base:Tx-01:65441611002119 *(par.ug.=21,814155*2)	43,63			0,700	30,54		
	Muro di base:Tx-01:70654811002173 *(par.ug.=21,518985*2)	43,04			0,700	30,13		
	Muro di base:Tx-01:70655641002174 *(par.ug.=19,175508*2)	38,35			0,700	26,85		
	Muro di base:Tx-01:71404301002242 *(par.ug.=17,667065*2)	35,33			0,700	24,73		
	Muro di base:Tx-01:71462561002251 *(par.ug.=4,20135*2)	8,40			0,700	5,88		
	Parziale mq					1'101,70		
	Muro di base:Tx-02:61712151001989 *(par.ug.=9,43219*2)	18,86			0,700	13,20		
	Muro di base:Tx-02:61768101002007 *(par.ug.=8,822055*2)	17,64			0,700	12,35		
	Muro di base:Tx-02:64142681002055 *(par.ug.=7,6221*2)	15,24			0,700	10,67		
	Muro di base:Tx-02:64142691002056 *(par.ug.=7,1516*2)	14,30			0,700	10,01		
	Muro di base:Tx-02:65277441002070 *(par.ug.=9,305633*2)	18,61			0,700	13,03		
	Muro di base:Tx-02:65340081002094 *(par.ug.=9,416415*2)	18,83			0,700	13,18		
	Muro di base:Tx-02:65381681002106 *(par.ug.=7,71525*2)	15,43			0,700	10,80		
	Muro di base:Tx-02:65381691002107 *(par.ug.=7,2390*2)	14,48			0,700	10,14		
	Parziale mq					93,38		
	Muro di base:Tx-03:66619911002141 *(par.ug.=18,219642*2)	36,44			0,700	25,51		
	Muro di base:Tx-03:66623131002142 *(par.ug.=13,0020*2)	26,00			0,700	18,20		
	Muro di base:Tx-03:69012321002157 *(par.ug.=9,30649*2)	18,61			0,700	13,03		
	Parziale mq					56,74		
	Muro di base:c-01:64142711002058	8,13			0,700	5,69		
	Muro di base:c-01:64150731002059	8,41			0,700	5,89		
	Muro di base:c-01:65319171002086	8,30			0,700	5,81		
	Muro di base:c-01:65340761002102	8,40			0,700	5,88		
	Muro di base:c-01:65381711002109	8,23			0,700	5,76		
	Muro di base:c-01:65381721002110	8,52			0,700	5,96		
	Muro di base:c-01:65997751002128	4,19			0,700	2,93		
	Muro di base:c-01:65997771002129	0,88			0,700	0,62		
	Parziale mq					38,54		
	Muro di base:t-01:6351164 1002017 *(par.ug.=5,2696*2)	10,54			0,700	7,38		
	Muro di base:t-01:6351169 1002018 *(par.ug.=5,054422*2)	10,11			0,700	7,08		
	Muro di base:t-01:6528955 1002078 *(par.ug.=4,4418*2)	8,88			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528957 1002079 *(par.ug.=4,4418*2)	8,88			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528958 1002080 *(par.ug.=4,4418*2)	8,88			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528977 1002081 *(par.ug.=8,554312*2)	17,11			0,700	11,98		
	Muro di base:t-01:6528985 1002082 *(par.ug.=4,4448*2)	8,89			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528987 1002083 *(par.ug.=4,515107*2)	9,03			0,700	6,32		
	A R I P O R T A R E					1'348,00		731'472,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'348,00		731'472,96
	Muro di base:t-01:6528988 1002084 *(par.ug.=4,4448*2)	8,89			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528989 1002085 *(par.ug.=8,300687*2)	16,60			0,700	11,62		
	Muro di base:t-01:6629145 1002130 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629147 1002131 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629148 1002132 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629149 1002133 *(par.ug.=8,77908*2)	17,56			0,700	12,29		
	Muro di base:t-01:6629157 1002134 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629159 1002135 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629160 1002136 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629161 1002137 *(par.ug.=8,77908*2)	17,56			0,700	12,29		
	Muro di base:t-01:6629234 1002138 *(par.ug.=5,3340*2)	10,67			0,700	7,47		
	Muro di base:t-01:6629239 1002139 *(par.ug.=5,157255*2)	10,31			0,700	7,22		
	Parziale mq					153,15		
	Muro di base:t-02:60626301001981 *(par.ug.=7,97694*2)	15,95			0,700	11,17		
	Muro di base:t-02:60626311001982 *(par.ug.=3,58521*2)	7,17			0,700	5,02		
	Muro di base:t-02:60626341001983 *(par.ug.=3,03002*2)	6,06			0,700	4,24		
	Muro di base:t-02:60626481001987 *(par.ug.=3,58521*2)	7,17			0,700	5,02		
	Muro di base:t-02:61719211001992 *(par.ug.=4,28959*2)	8,58			0,700	6,01		
	Muro di base:t-02:61719221001993 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:61724001001996 *(par.ug.=3,52738*2)	7,05			0,700	4,94		
	Muro di base:t-02:61914191002013 *(par.ug.=12,19677*2)	24,39			0,700	17,07		
	Muro di base:t-02:62671591002015 *(par.ug.=3,03002*2)	6,06			0,700	4,24		
	Muro di base:t-02:63512191002019 *(par.ug.=20,683999*2)	41,37			0,700	28,96		
	Muro di base:t-02:63764231002021 *(par.ug.=3,70095*2)	7,40			0,700	5,18		
	Muro di base:t-02:63764241002022 *(par.ug.=3,861125*2)	7,72			0,700	5,40		
	Muro di base:t-02:63764291002024 *(par.ug.=3,098675*2)	6,20			0,700	4,34		
	Muro di base:t-02:63764301002025 *(par.ug.=2,942275*2)	5,88			0,700	4,12		
	Muro di base:t-02:63764361002026 *(par.ug.=3,603625*2)	7,21			0,700	5,05		
	Muro di base:t-02:63764371002027 *(par.ug.=3,098675*2)	6,20			0,700	4,34		
	Muro di base:t-02:63767891002028 *(par.ug.=8,1407*2)	16,28			0,700	11,40		
	Muro di base:t-02:63767901002029 *(par.ug.=3,06705*2)	6,13			0,700	4,29		
	Muro di base:t-02:63767981002030 *(par.ug.=3,06705*2)	6,13			0,700	4,29		
	Muro di base:t-02:64142701002057 *(par.ug.=8,132122*2)	16,26			0,700	11,38		
	Muro di base:t-02:65255421002062 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:65277411002068 *(par.ug.=7,650312*2)	15,30			0,700	10,71		
	Muro di base:t-02:65277431002069 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:65321841002087 *(par.ug.=3,82046*2)	7,64			0,700	5,35		
	Muro di base:t-02:65340061002092 *(par.ug.=7,800297*2)	15,60			0,700	10,92		
	Muro di base:t-02:65340071002093 *(par.ug.=2,9718*2)	5,94			0,700	4,16		
	Muro di base:t-02:65340781002103 *(par.ug.=3,819525*2)	7,64			0,700	5,35		
	Muro di base:t-02:65381701002108 *(par.ug.=8,231505*2)	16,46			0,700	11,52		
	Muro di base:t-02:65393551002112 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:65394831002113 *(par.ug.=3,58521*2)	7,17			0,700	5,02		
	Muro di base:t-02:65395671002114 *(par.ug.=6,49957*2)	13,00			0,700	9,10		
	Muro di base:t-02:65396691002115 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:65398251002116 *(par.ug.=7,10181*2)	14,20			0,700	9,94		
	Muro di base:t-02:65896971002126 *(par.ug.=6,020105*2)	12,04			0,700	8,43		
	Muro di base:t-02:65897251002127 *(par.ug.=6,020105*2)	12,04			0,700	8,43		
	Muro di base:t-02:66689671002146 *(par.ug.=6,999793*2)	14,00			0,700	9,80		
	Parziale mq					266,09		
	Muro di base:t-03:6403202 1002036 *(par.ug.=8,414422*2)	16,83			0,700	11,78		
	Muro di base:t-03:6528954 1002077 *(par.ug.=15,274312*2)	30,55			0,700	21,39		
	Muro di base:t-03:6534017 1002101 *(par.ug.=15,49908*2)	31,00			0,700	21,70		
	Muro di base:t-03:6545677 1002120 *(par.ug.=8,517255*2)	17,03			0,700	11,92		
	Parziale mq					66,79		
	Muro di base:t-04:65289521002075 *(par.ug.=11,2920*2)	22,58			0,700	15,81		
	Muro di base:t-04:65340151002099 *(par.ug.=11,4300*2)	22,86			0,700	16,00		
	Parziale mq					31,81		
	Muro di base:t-05:65289511002074 *(par.ug.=6,7752*2)	13,55			0,700	9,49		
	Muro di base:t-05:65289531002076 *(par.ug.=6,7752*2)	13,55			0,700	9,49		
	Muro di base:t-05:65340141002098 *(par.ug.=6,9989*2)	14,00			0,700	9,80		
	Muro di base:t-05:65340161002100 *(par.ug.=6,9989*2)	14,00			0,700	9,80		
	Parziale mq					38,58		
	SOMMANO mq					1'846,78	11,00	20'314,58
	A R I P O R T A R E							751'787,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					613,31		751'787,54
	Muro di base:c-01:64150731002059	8,41			0,700	5,89		
	Muro di base:c-01:65319171002086	8,30			0,700	5,81		
	Muro di base:c-01:65340761002102	8,40			0,700	5,88		
	Muro di base:c-01:65381711002109	8,23			0,700	5,76		
	Muro di base:c-01:65381721002110	8,52			0,700	5,96		
	Muro di base:c-01:65997751002128	4,19			0,700	2,93		
	Muro di base:c-01:65997771002129	0,88			0,700	0,62		
	Parziale mq					38,54		
	Muro di base:t-01:6351164 1002017 *(par.ug.=5,2696*2)	10,54			0,700	7,38		
	Muro di base:t-01:6351169 1002018 *(par.ug.=5,054422*2)	10,11			0,700	7,08		
	Muro di base:t-01:6528955 1002078 *(par.ug.=4,4418*2)	8,88			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528957 1002079 *(par.ug.=4,4418*2)	8,88			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528958 1002080 *(par.ug.=4,4418*2)	8,88			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528977 1002081 *(par.ug.=8,554312*2)	17,11			0,700	11,98		
	Muro di base:t-01:6528985 1002082 *(par.ug.=4,4448*2)	8,89			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528987 1002083 *(par.ug.=4,515107*2)	9,03			0,700	6,32		
	Muro di base:t-01:6528988 1002084 *(par.ug.=4,4448*2)	8,89			0,700	6,22		
	Muro di base:t-01:6528989 1002085 *(par.ug.=8,300687*2)	16,60			0,700	11,62		
	Muro di base:t-01:6629145 1002130 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629147 1002131 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629148 1002132 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629149 1002133 *(par.ug.=8,77908*2)	17,56			0,700	12,29		
	Muro di base:t-01:6629157 1002134 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629159 1002135 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629160 1002136 *(par.ug.=4,5720*2)	9,14			0,700	6,40		
	Muro di base:t-01:6629161 1002137 *(par.ug.=8,77908*2)	17,56			0,700	12,29		
	Muro di base:t-01:6629234 1002138 *(par.ug.=5,3340*2)	10,67			0,700	7,47		
	Muro di base:t-01:6629239 1002139 *(par.ug.=5,157255*2)	10,31			0,700	7,22		
	Parziale mq					153,15		
	Muro di base:t-02:60626301001981 *(par.ug.=7,97694*2)	15,95			0,700	11,17		
	Muro di base:t-02:60626311001982 *(par.ug.=3,58521*2)	7,17			0,700	5,02		
	Muro di base:t-02:60626341001983 *(par.ug.=3,03002*2)	6,06			0,700	4,24		
	Muro di base:t-02:60626481001987 *(par.ug.=3,58521*2)	7,17			0,700	5,02		
	Muro di base:t-02:61719211001992 *(par.ug.=4,28959*2)	8,58			0,700	6,01		
	Muro di base:t-02:61719221001993 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:61724001001996 *(par.ug.=3,52738*2)	7,05			0,700	4,94		
	Muro di base:t-02:61914191002013 *(par.ug.=12,19677*2)	24,39			0,700	17,07		
	Muro di base:t-02:62671591002015 *(par.ug.=3,03002*2)	6,06			0,700	4,24		
	Muro di base:t-02:63512191002019 *(par.ug.=20,683999*2)	41,37			0,700	28,96		
	Muro di base:t-02:63764231002021 *(par.ug.=3,70095*2)	7,40			0,700	5,18		
	Muro di base:t-02:63764241002022 *(par.ug.=3,861125*2)	7,72			0,700	5,40		
	Muro di base:t-02:63764291002024 *(par.ug.=3,098675*2)	6,20			0,700	4,34		
	Muro di base:t-02:63764301002025 *(par.ug.=2,942275*2)	5,88			0,700	4,12		
	Muro di base:t-02:63764361002026 *(par.ug.=3,603625*2)	7,21			0,700	5,05		
	Muro di base:t-02:63764371002027 *(par.ug.=3,098675*2)	6,20			0,700	4,34		
	Muro di base:t-02:63767891002028 *(par.ug.=8,1407*2)	16,28			0,700	11,40		
	Muro di base:t-02:63767901002029 *(par.ug.=3,06705*2)	6,13			0,700	4,29		
	Muro di base:t-02:63767981002030 *(par.ug.=3,06705*2)	6,13			0,700	4,29		
	Muro di base:t-02:64142701002057 *(par.ug.=8,132122*2)	16,26			0,700	11,38		
	Muro di base:t-02:65255421002062 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:65277411002068 *(par.ug.=7,650312*2)	15,30			0,700	10,71		
	Muro di base:t-02:65277431002069 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:65321841002087 *(par.ug.=3,82046*2)	7,64			0,700	5,35		
	Muro di base:t-02:65340061002092 *(par.ug.=7,800297*2)	15,60			0,700	10,92		
	Muro di base:t-02:65340071002093 *(par.ug.=2,9718*2)	5,94			0,700	4,16		
	Muro di base:t-02:65340781002103 *(par.ug.=3,819525*2)	7,64			0,700	5,35		
	Muro di base:t-02:65381701002108 *(par.ug.=8,231505*2)	16,46			0,700	11,52		
	Muro di base:t-02:65393551002112 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:65394831002113 *(par.ug.=3,58521*2)	7,17			0,700	5,02		
	Muro di base:t-02:65395671002114 *(par.ug.=6,49957*2)	13,00			0,700	9,10		
	Muro di base:t-02:65396691002115 *(par.ug.=2,98297*2)	5,97			0,700	4,18		
	Muro di base:t-02:65398251002116 *(par.ug.=7,10181*2)	14,20			0,700	9,94		
	Muro di base:t-02:65896971002126 *(par.ug.=6,020105*2)	12,04			0,700	8,43		
	Muro di base:t-02:65897251002127 *(par.ug.=6,020105*2)	12,04			0,700	8,43		
	Muro di base:t-02:66689671002146 *(par.ug.=6,999793*2)	14,00			0,700	9,80		
	Parziale mq					266,09		
	Muro di base:t-03:6403202 1002036 *(par.ug.=8,414422*2)	16,83			0,700	11,78		
	A R I P O R T A R E					1'077,18		751'787,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'077,18		751'787,54
	Muro di base:t-03:6528954 1002077 *(par.ug.=15,274312*2)	30,55			0,700	21,39		
	Muro di base:t-03:6534017 1002101 *(par.ug.=15,49908*2)	31,00			0,700	21,70		
	Muro di base:t-03:6545677 1002120 *(par.ug.=8,517255*2)	17,03			0,700	11,92		
	Parziale mq					66,79		
	Muro di base:t-04:65289521002075 *(par.ug.=11,2920*2)	22,58			0,700	15,81		
	Muro di base:t-04:65340151002099 *(par.ug.=11,4300*2)	22,86			0,700	16,00		
	Parziale mq					31,81		
	Muro di base:t-05:65289511002074 *(par.ug.=6,7752*2)	13,55			0,700	9,49		
	Muro di base:t-05:65289531002076 *(par.ug.=6,7752*2)	13,55			0,700	9,49		
	Muro di base:t-05:65340141002098 *(par.ug.=6,9989*2)	14,00			0,700	9,80		
	Muro di base:t-05:65340161002100 *(par.ug.=6,9989*2)	14,00			0,700	9,80		
	Parziale mq					38,58		
	SOMMANO mq					1'202,58	7,20	8'658,58
	Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni (SpCap 3)							
66 / 368 113059c	Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica lambda 0,033 - 0,035 W/mK: densità 40 kg/mc, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive: spessore 60 mm SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna>							
	Muro di base:c-01:64142711002058	8,13			0,700	5,69		
	Muro di base:c-01:64150731002059	8,41			0,700	5,89		
	Muro di base:c-01:65319171002086	8,30			0,700	5,81		
	Muro di base:c-01:65340761002102	8,40			0,700	5,88		
	Muro di base:c-01:65381711002109	8,23			0,700	5,76		
	Muro di base:c-01:65381721002110	8,52			0,700	5,96		
	Muro di base:c-01:65997751002128	4,19			0,700	2,93		
	Muro di base:c-01:65997771002129	0,88			0,700	0,62		
	SOMMANO mq					38,54	4,83	186,15
67 / 370 113059a	Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica lambda 0,033 - 0,035 W/mK: densità 40 kg/mc, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive: spessore 40 mm SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna>							
	Muro di base:Tx-01:60609961001971	23,74			0,700	16,62		
	Muro di base:Tx-01:60610061001975	23,31			0,700	16,32		
	Muro di base:Tx-01:60610161001979	21,93			0,700	15,35		
	Muro di base:Tx-01:60612371001980	28,11			0,700	19,68		
	Muro di base:Tx-01:60626371001984	22,15			0,700	15,51		
	Muro di base:Tx-01:60626381001985	12,07			0,700	8,45		
	Muro di base:Tx-01:60626421001986	22,15			0,700	15,51		
	Muro di base:Tx-01:60626511001988	20,48			0,700	14,34		
	Muro di base:Tx-01:61719201001991	10,99			0,700	7,69		
	Muro di base:Tx-01:61720531001994	21,67			0,700	15,17		
	Muro di base:Tx-01:61724031001997	18,94			0,700	13,26		
	Muro di base:Tx-01:61766181002001	27,65			0,700	19,36		
	Muro di base:Tx-01:61766201002002	23,60			0,700	16,52		
	Muro di base:Tx-01:61766271002004	22,20			0,700	15,54		
	Muro di base:Tx-01:61766291002005	27,66			0,700	19,36		
	Muro di base:Tx-01:61768111002008	6,01			0,700	4,21		
	Muro di base:Tx-01:61768141002011	10,41			0,700	7,29		
	Muro di base:Tx-01:62683191002016	4,73			0,700	3,31		
	Muro di base:Tx-01:63764221002020	24,03			0,700	16,82		
	Muro di base:Tx-01:63870991002032	23,02			0,700	16,11		
	Muro di base:Tx-01:63873191002033	18,67			0,700	13,07		
	Muro di base:Tx-01:64156301002061	14,56			0,700	10,19		
	Muro di base:Tx-01:65258301002063	10,99			0,700	7,69		
	Muro di base:Tx-01:65261941002064	21,48			0,700	15,04		
	A R I P O R T A R E					322,41		760'632,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'585,09
	Pavimenti (SbCat 49)							
69 / 307 05.01.0091.0 03	PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo RcK 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 27. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022)					753,80		
	SOMMANO mq					753,80	43,80	33'016,44
70 / 308 07.02.0480.0 01	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: q = 25-30 Conduttività [W/(m*K)]: L S 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: S 250. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto St-01					885,00		
	SOMMANO mq					885,00	9,70	8'584,50
71 / 309 07.02.0480.0 02	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: q = 25-30 Conduttività [W/(m*K)]: L S 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: S 250. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Vedi voce n° 308 [mq 885.00] *(H/peso=16-3)				13,000	11'505,00		
	SOMMANO mq					11'505,00	2,08	23'930,40
72 / 310 03.01.0040.0 02	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 1,5 dato in opera ben battuto e livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. Bagnato.							
	A R I P O R T A R E							849'116,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'116,43
73 / 311 07.01.0300.0 01	SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) St-01 Si-01					885,00 885,00		
	SOMMANO mq					1'770,00	19,10	33'807,00
	BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) Vedi voce n° 310 [mq 1 770.00]					1'770,00		
	SOMMANO mq					1'770,00	1,65	2'920,50
74 / 312 07.02.0870	ISOLANTE TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO. FELTRI FONORESILIENTI IN FIBRA DI POLIESTERE. Isolante termoacustico dei rumori di calpestio costituito da una o più lamine fonoresilienti accoppiati ad uno o più strati di tessuto non tessuto elastico in fibra di poliestere, avente le seguenti caratteristiche: Massa areica [kg/mq]: 1.60 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' S 21-9 Conduttività [W/(m*K)]: L S 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euro classe: E. Spessore mm 7,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Si-01					885,00		
	SOMMANO mq					885,00	9,50	8'407,50
	Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni (SpCap 3)							
	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 45 cm, spessore 9 mm SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna> Battiscopa *(lung.=948-120)		828,00			828,00		
75 / 313 175048d	SOMMANO m					828,00	11,73	9'712,44
	Gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per rivestimento di scale ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL: effetto cemento, spessore 10 mm: gradino lineare dimensioni 30 x 60 cm, naturale con righe incise sul bordo, con superficie antiscivolo (R10 A) SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna> gradini *(par.ug.=2,00*20) gradini *(par.ug.=20*2,5)	40,00 50,00				40,00 50,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		903'963,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		903'963,87
	SOMMANO cad					90,00	16,17	1'455,30
77 / 378 155016a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm SpCap 3 - Listino DEI I sem 2021 - Nuove Costruzioni Cap 0 - <nessuna> Piano Terra Liv00: Atrio Attività integrative parascolastiche 1 Attività integrative parascolastiche 2 Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4 Aula 5 Aula 6 Aula insegnanti Connettivo Connettivo Laboratorio Laboratorio Laboratorio Locale tecnico Locale tecnico Q.E. Ripostiglio Ripostiglio Scala a prova di fumo Scala *(par.ug.=24,15-7,2) wc W.C. Disabili W.C. Femmine W.C. Femmine W.C. Femmine W.C. Femmine W.C. Femmine W.C. Insegnanti W.C. Insegnanti W.C. Insegnanti W.C. Maschi W.C. Maschi W.C. Maschi W.C. Maschi W.C. Maschi Parziale mq	16,95				64,01 46,53 40,28 52,15 49,38 48,65 48,96 48,68 53,11 37,60 61,15 53,92 30,79 49,17 47,22 23,72 7,13 2,73 3,86 16,34 16,95 5,99 3,24 1,13 1,10 1,13 1,13 9,33 1,49 1,49 4,83 1,13 1,13 1,13 9,56 847,27 45,50 15,93 49,40 48,65 48,74 48,68 53,11 47,53 39,99 29,61 147,92 30,81 7,13 37,60 2,73 3,86		
	A R I P O R T A R E					1'504,46		905'419,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'043'916,96
	Scavi, rinterri e conferimenti (SbCat 53)							
82 / 314 02.01.0031.C AM	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) Sottofondazione H=1m blocco C Sottofondazione H=0.50m blocco A e B Scavo per magrone sotto travi di fondazione H=0.10m Scavo per ciabatta fondazione blocco C H=0.30m Scavo per ciabatta fondazione blocco A e B H=0.30m					113,00 58,00 22,00 33,00 36,00		
	SOMMANO mc					262,00	11,30	2'960,60
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
83 / 315 AP.02.01.00 31.CAM	Compenso per lavorazione disagiata in presenza di reticolo travi di fondazione per realizzazione di scavi a sezione obbligata. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) Vedi voce n° 314 [mc 262.00]					262,00		
	SOMMANO mc					262,00	10,93	2'863,66
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
84 / 316 03.01.0081	DRENAGGIO VERTICALE CON MATERIALI PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI. Drenaggio con materiali frantumati e miscelati provenienti da demolizioni, scevri da metalli, vetro, legno, plastica, terra ed ogni altro inquinante, da porre in opera dietro muri di sostegno o pareti contro terra, fornito e posto in opera. Peso specifico del materiale circa kg/mc 1400. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la sistemazione a mano. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) con materiale di pezzatura 4/7 Sottofondazione H=1m blocco C Sottofondazione H=0.50m blocco A e B					113,00 58,00		
	SOMMANO mc					171,00	23,40	4'001,40
	A R I P O R T A R E							1'053'742,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'053'742,62
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
85 / 317 AP.03.01.00 81	Compenso per lavorazione disagiata in presenza di reticolo travi di fondazione per realizzazione di massicciata di sottofondazione con materiali provenienti da demolizioni. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) Vedi voce n° 316 [mc 171.00]					171,00		
	SOMMANO mc					171,00	5,67	969,57
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
86 / 318 17.03.0390.0 03	GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla 1; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 15. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) Per confinamento sottofondazione Area Blocco C Perimetroi Blocco C Area Blocco A e B Perimetroi Blocco A e B					113,00 305,00 116,00 160,50		
	SOMMANO mq		305,00 321,00		1,000 0,500	694,50	3,61	2'507,15
87 / 319 02.01.0011.C AM	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Volume di scavo					1'029,00		
	SOMMANO mc					1'029,00	4,97	5'114,13
	A R I P O R T A R E							1'062'333,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'062'333,47
88 / 397 07.01.0580	(OG1)- Opere Strutturali in C.A. (Cat 2) Coibentazioni e impermeabilizzazioni Fondazioni (SbCat 3) REALIZZAZIONE DI MANTO IMPERMEABILE CON BENTONITE PER OPERE CONTRO TERRA IN PRESENZA DI FALDA FREATICA O DI UMIDITÀ DI RISALITA O DA CONTATTO. Esecuzione di manto impermeabile in sottofondazione per opere contro terra in presenza di falda freatica o di umidità di risalita o da contatto mediante la fornitura e posa in opera di telo o pannello impermeabilizzante costituito da cartone ondulato riempito uniformemente di bentonite (spessore mm 4,5/5 – kg/mq 8 circa) risvoltato ove occorre per almeno cm 50 in altezza, da porre contro terra. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei pannelli a giunti sfalsati; i tagli dei pannelli e gli sfridi; le sovrapposizioni per almeno cm 20; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il cls magro in sottofondazione; la realizzazione del vespaio o intercapedine ventilata in sottofondazione. Al fine di evitare pressioni sul sovrastante pavimento, esercitate dalla falda e dalla dilatazione della bentonite, occorrerà prevedere ulteriori lavorazioni da realizzare e pagare a parte.. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) impermeabilizzazione fossa ascensore: platea fossa pareti esterne fossa *(lung.=2,34+2,34+2,41+2,41)*(H/peso=1,35+,3)							
	SOMMANO mq		2,34 9,50	2,410	1,650	5,64 15,68		
						21,32	30,10	641,73
89 / 398 07.01.0097	MEMBRANA IN P.V.C. BULLETONATA. Fornitura e posa in opera di membrana in P.V.C. bulletonata, posata a secco a protezione di ulteriori impermeabilizzazioni di opere in c.a. controterra. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Perimetro esterno fondazioni		158,52		0,700	110,96		
	SOMMANO mq					110,96	4,53	502,65
90 / 399 07.01.0050.0 01	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREEMENT dall' ITC/DVT, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109):-20°C; - resistenza a trazione carico massimo/rotturaLong./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311- 1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): >= 500 N/5cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): -0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta, - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -20°C.. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Vedi voce n° 398 [mq 110.96]					110,96		
	SOMMANO mq					110,96	9,70	1'076,31
91 / 400	MANTO DI SCORRIMENTO. Manto di scorrimento con feltro di							
	A R I P O R T A R E							1'064'554,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'064'971,37
	Drenaggi (SbCat 7)							
93 / 394 03.01.0070.0 02	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) Perimetro esterno fondazioni		158,00	0,600	0,500	47,40		
	SOMMANO mc					47,40	24,50	1'161,30
94 / 395 17.03.0390.0 03	GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla 1; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 15. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 2 - Elenco Nuovi Prezzi -Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N. 1 del 11/05/2022) Confinamento drenaggio *(larg.=0,60+0,60+0,47)		158,00	1,670		263,86		
	SOMMANO mq					263,86	3,61	952,53
95 / 396 17.03.0270.0 04	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coostrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 110. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Perimetro esterno fondazioni		158,00			158,00		
	SOMMANO m					158,00	8,40	1'327,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'068'412,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'068'412,40
	Fondazioni in C-A (SbCat 8)							
96 / 1 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Sottofondo piano sotto igloo Magrone sotto travi Blocco C Magrone sotto travi Blocco A e B Magrone sotto platea ascensore	846,00 113,21 116,02				0,100 0,100 0,100 0,100	84,60 11,32 11,60 0,56	
	SOMMANO mc		2,34	2,410		108,08	100,00	10'808,00
97 / 2 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Platea a "Fossa ascensore" Platea a "Fondazione"	1,00 1,00	1,00 1,00	4,312 2,639	0,300 0,300	1,29 0,79		
	Parziale mc					2,08		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (78; 5851)-(78; 6285): filo 4; campata 18-15-8	1,00 1,00 1,00	0,36 1,18 3,17		0,290 0,290 0,290	0,10 0,34 0,92		
	Parziale mc					1,36		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (78; 6496)-(198; 6596):	1,00 1,00	1,55 0,36		0,350 0,350	0,54 0,13		
	Parziale mc					0,67		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (198; 6596)-(1386; 6596):	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,36 2,87 1,71 1,60 5,71 0,36		0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	0,13 1,00 0,60 0,56 2,00 0,13		
	Parziale mc					4,42		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (655; 5851)-(655; 6596):	1,00 1,00 1,00	0,36 6,38 1,07		0,350 0,350 0,350	0,13 2,23 0,37		
	A R I P O R T A R E					11,26		1'079'220,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,26		1'079'220,40
	Parziale mc	1,00	0,36		0,350	0,13		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1386; 5851)-(1386; 7754):					2,86		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	1,84		0,366	0,67		
		1,00	2,84		0,366	1,04		
		1,00	2,76		0,366	1,01		
		1,00	4,04		0,366	1,48		
		1,00	2,35		0,366	0,86		
		1,00	5,19		0,366	1,90		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	Parziale mc					7,22		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1386; 6035)-(2131; 6035):							
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	4,98		0,366	1,82		
		1,00	2,48		0,366	0,91		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	Parziale mc					2,99		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1386; 6319)-(2132; 6319):							
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	4,98		0,350	1,74		
		1,00	2,48		0,350	0,87		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc					2,87		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1386; 7235)-(2132; 7235):							
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	7,46		0,366	2,73		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	Parziale mc					2,99		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1884; 6035)-(1884; 6319):							
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	1,70		0,350	0,60		
		1,00	1,14		0,350	0,40		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc					1,26		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2132; 5603)-(2132; 7508):							
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	4,32		0,366	1,58		
		1,00	2,13		0,366	0,78		
		1,00	5,09		0,366	1,86		
		1,00	4,78		0,366	1,75		
		1,00	2,73		0,366	1,00		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	Parziale mc					7,23		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2132; 5603)-(4346; 5603):							
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	6,15		0,366	2,25		
		1,00	4,00		0,366	1,46		
		1,00	4,84		0,366	1,77		
		1,00	7,15		0,366	2,62		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	Parziale mc					8,36		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2132; 6757)-(4346; 6757):							
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	5,51		0,350	1,93		
		1,00	1,74		0,350	0,61		
		1,00	1,46		0,350	0,51		
		1,00	5,61		0,350	1,96		
		1,00	1,66		0,350	0,58		
		1,00	6,16		0,350	2,16		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	A R I P O R T A R E					52,32		1'079'220,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,32		1'079'220,40
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (2132; 7508)-(4346; 7508):					8,01		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	7,25		0,366	2,65		
		1,00	7,07		0,366	2,59		
		1,00	7,82		0,366	2,86		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (2140; 6248)-(3147; 6248):					8,36		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	0,63		0,350	0,22		
		1,00	0,90		0,350	0,32		
		1,00	1,38		0,350	0,48		
		1,00	0,90		0,350	0,32		
		1,00	0,95		0,350	0,33		
		1,00	0,90		0,350	0,32		
		1,00	0,49		0,350	0,17		
		1,00	0,42		0,350	0,15		
		1,00	0,90		0,350	0,32		
		1,00	2,68		0,350	0,94		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (2747; 5603)-(2747; 6248):					3,83		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	6,45		0,350	2,26		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (2857; 6757)-(2857; 7508):					2,52		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	1,02		0,350	0,36		
		1,00	6,49		0,350	2,27		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (3147; 5603)-(3147; 6248):					2,89		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	6,45		0,350	2,26		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (3147; 6248)-(3258; 6348):					2,52		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	1,49		0,350	0,52		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (3258; 6348)-(4346; 6348):					0,78		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	2,14		0,350	0,75		
		1,00	1,59		0,350	0,56		
		1,00	1,91		0,350	0,67		
		1,00	5,24		0,350	1,83		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (3564; 6757)-(3564; 7508):					4,07		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	7,51		0,350	2,63		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (3631; 5603)-(3631; 6348):					2,89		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	6,45		0,350	2,26		
		1,00	1,00		0,350	0,35		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	A R I P O R T A R E					83,05		1'079'220,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,05		1'079'220,40
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (4346; 5603)-(4346; 7508):					2,87		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	7,45		0,366	2,73		
		1,00	4,09		0,366	1,50		
		1,00	7,51		0,366	2,75		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (-539; 5851)-(-539; 6490):					7,24		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	4,91		0,350	1,72		
		1,00	1,38		0,350	0,48		
		1,00	0,16		0,350	0,06		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 5851)-(1386; 5851):					2,52		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	2,89		0,366	1,06		
		1,00	6,17		0,366	2,26		
		1,00	5,77		0,366	2,11		
		1,00	7,31		0,366	2,68		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 5851)-(-828; 7754):					8,37		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	4,91		0,366	1,80		
		1,00	0,16		0,366	0,06		
		1,00	1,11		0,366	0,41		
		1,00	0,11		0,366	0,04		
		1,00	0,16		0,366	0,06		
		1,00	5,04		0,366	1,84		
		1,00	7,55		0,366	2,76		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 6342)-(-539; 6342):					7,23		
		1,00	0,36		0,290	0,10		
		1,00	1,49		0,290	0,43		
		1,00	1,40		0,290	0,41		
		1,00	0,36		0,290	0,10		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 6496)-(-126; 6496):					1,04		
		1,00	0,36		0,290	0,10		
		1,00	1,29		0,290	0,37		
		1,00	1,60		0,290	0,46		
		1,00	0,53		0,290	0,15		
		1,00	0,90		0,290	0,26		
		1,00	0,63		0,290	0,18		
		1,00	0,90		0,290	0,26		
		1,00	1,17		0,290	0,34		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 7000)-(1386; 7000):					2,12		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
		1,00	5,88		0,350	2,06		
		1,00	1,75		0,350	0,61		
		1,00	5,56		0,350	1,95		
		1,00	3,40		0,350	1,19		
		1,00	5,54		0,350	1,94		
		1,00	0,36		0,350	0,13		
	Parziale mc Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 7754)-(1386; 7754):					8,01		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
		1,00	22,14		0,366	8,10		
		1,00	0,36		0,366	0,13		
	A R I P O R T A R E					127,94		1'079'220,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,94		1'079'220,40
98 / 4 03.05.0020.C AM	Parziale mc					8,36		
	Parete Fossa ascensore - Fondazione	1,00	1,00	1,000	0,675	0,68		
	Parete Fossa ascensore - Fondazione	1,00	1,00	1,000	0,696	0,70		
	Parete Fossa ascensore - Fondazione	1,00	1,00	1,000	0,696	0,70		
	Parete Fossa ascensore - Fondazione	1,00	1,00	1,000	0,674	0,67		
	Parziale mc					2,75		
	SOMMANO mc					130,69	125,00	16'336,25
	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.							
	SpCap 1 - Listino Umbria 2019							
	Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto							
	Trave di fondazione a "Fondazione" (78; 5851)-(78; 6285):							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	5,16		1,578	24,43		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	5,16		1,578	24,43		
	3Ø8 - posizione 3	3,00	4,78		0,395	5,66		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	4,78		0,395	3,78		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	7,00	3,56		0,395	9,84		
	staffa Ø8/14 2 bracci - posizione b	2,00	3,56		0,395	2,81		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione c	16,00	3,56		0,395	22,50		
	Parziale kg					93,45		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (78; 6496)-(198; 6596):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	2,38		1,578	7,51		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	2,38		1,578	15,02		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	1,41		1,578	4,45		
	4Ø8 - posizione 4	4,00	1,99		0,395	3,14		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	1,99		0,395	1,57		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	6,00	3,96		0,395	9,39		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione b	2,00	3,96		0,395	3,13		
	Parziale kg					44,21		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (198; 6596)-(1386; 6596):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	4,22		1,578	13,32		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	5,38		2,466	39,80		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	7,06		1,578	22,28		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	7,27		1,578	45,89		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	6,81		1,578	42,98		
	1Ø20 - posizione 6	1,00	1,85		2,466	4,56		
	1Ø20 - posizione 7	1,00	1,75		2,466	4,32		
	4Ø8 - posizione 8	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	0,82		0,395	1,30		
	2Ø8 - posizione 10	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	0,82		0,395	0,65		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione b	50,00	3,96		0,395	78,21		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione c	9,00	3,96		0,395	14,08		
	Parziale kg					302,09		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (655; 5851)-(655; 6596):							
	3Ø20 - posizione 1	3,00	8,47		2,466	62,66		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,48		1,578	53,53		
	4Ø8 - posizione 3	4,00	8,10		0,395	12,80		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	8,10		0,395	6,40		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	10,00	3,96		0,395	15,64		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	31,00	3,96		0,395	48,49		
	Parziale kg					199,52		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1386; 5851)-(1386; 7754):							
	A R I P O R T A R E					639,27		1'095'556,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					639,27		1'095'556,65
	2Ø16 - posizione 1	2,00	8,86		1,578	27,96		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	6,24		2,466	46,16		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	8,96		1,578	28,28		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	8,61		1,578	54,35		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	7,78		1,578	49,11		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	6,45		1,578	40,71		
	1Ø16 - posizione 7	1,00	1,73		1,578	2,73		
	1Ø16 - posizione 8	1,00	1,62		1,578	2,56		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 10	4,00	7,98		0,395	12,61		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	7,98		0,395	6,30		
	1Ø16 - posizione 13	1,00	8,92		1,578	14,08		
	1Ø16 - posizione 14	1,00	8,82		1,578	13,92		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	4,06		0,395	6,41		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione b	69,00	4,06		0,395	110,66		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione c	25,00	4,06		0,395	40,09		
	Parziale kg					484,37		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1386; 6035)-(2131; 6035):							
	3Ø20 - posizione 1	3,00	8,70		2,466	64,36		
	4Ø20 - posizione 2	4,00	8,70		2,466	85,82		
	4Ø8 - posizione 3	4,00	8,12		0,395	12,83		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	8,12		0,395	6,41		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	4,06		0,395	6,41		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	36,00	4,06		0,395	57,73		
	Parziale kg					233,56		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1386; 6319)-(2132; 6319):							
	3Ø20 - posizione 1	3,00	8,70		2,466	64,36		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,50		1,578	53,65		
	4Ø8 - posizione 3	4,00	8,12		0,395	12,83		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	8,12		0,395	6,41		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	36,00	3,96		0,395	56,31		
	Parziale kg					199,82		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1386; 7235)-(2132; 7235):							
	3Ø20 - posizione 1	3,00	8,70		2,466	64,36		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,70		1,578	54,91		
	4Ø8 - posizione 3	4,00	8,12		0,395	12,83		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	8,12		0,395	6,41		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	4,06		0,395	6,41		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	36,00	4,06		0,395	57,73		
	Parziale kg					202,65		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (1884; 6035)-(1884; 6319):							
	4Ø16 - posizione 1	4,00	3,67		1,578	23,17		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	3,67		1,578	23,17		
	4Ø8 - posizione 3	4,00	3,28		0,395	5,18		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	3,28		0,395	2,59		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione a	15,00	3,96		0,395	23,46		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione b	2,00	3,96		0,395	3,13		
	Parziale kg					80,70		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2132; 5603)-(2132; 7508):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	7,86		1,578	24,81		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	7,29		2,466	53,93		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	8,92		1,578	28,15		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	7,61		1,578	48,03		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	11,25		1,578	71,01		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	3,99		1,578	25,18		
	2Ø16 - posizione 7	2,00	1,70		1,578	5,37		
	2Ø16 - posizione 8	2,00	1,65		1,578	5,21		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 10	4,00	7,99		0,395	12,62		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	7,99		0,395	6,31		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	4,06		0,395	6,41		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	44,00	4,06		0,395	70,56		
	A R I P O R T A R E					2'226,40		1'095'556,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'226,40		1'095'556,65
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione c	25,00	4,06		0,395	40,09		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione d	25,00	4,06		0,395	40,09		
	Parziale kg					466,21		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2132; 5603)-(4346; 5603):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	11,66		1,578	36,80		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	11,85		1,578	37,40		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	1,43		1,578	4,51		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	11,31		1,578	71,39		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	6,13		1,578	38,69		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	8,31		1,578	52,45		
	2Ø16 - posizione 7	2,00	1,59		1,578	5,02		
	2Ø16 - posizione 8	2,00	1,55		1,578	4,89		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 10	4,00	11,08		0,395	17,51		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	11,08		0,395	8,75		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	4,06		0,395	6,41		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	30,00	4,06		0,395	48,11		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione c	79,00	4,06		0,395	126,69		
	Parziale kg					487,06		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2132; 6757)-(4346; 6757):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	6,85		1,578	21,62		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	5,28		2,466	39,06		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	7,33		1,578	23,13		
	3Ø20 - posizione 4	3,00	3,80		2,466	28,11		
	2Ø16 - posizione 5	2,00	7,51		1,578	23,70		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	9,80		1,578	61,86		
	4Ø16 - posizione 7	4,00	8,43		1,578	53,21		
	4Ø16 - posizione 8	4,00	7,26		1,578	45,83		
	2Ø16 - posizione 9	2,00	1,76		1,578	5,55		
	1Ø20 - posizione 10	1,00	1,84		2,466	4,54		
	4Ø8 - posizione 11	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 12	4,00	11,08		0,395	17,51		
	2Ø8 - posizione 13	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 14	2,00	11,08		0,395	8,75		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione b	27,00	3,96		0,395	42,23		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione c	9,00	3,96		0,395	14,08		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione d	72,00	3,96		0,395	112,62		
	Parziale kg					536,50		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2132; 7508)-(4346; 7508):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	11,87		1,578	37,46		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	11,85		1,578	37,40		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	1,43		1,578	4,51		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	8,41		1,578	53,08		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	8,35		1,578	52,71		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	8,98		1,578	56,68		
	2Ø16 - posizione 7	2,00	1,61		1,578	5,08		
	2Ø16 - posizione 8	2,00	1,59		1,578	5,02		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 10	4,00	11,08		0,395	17,51		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	11,08		0,395	8,75		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	4,06		0,395	6,41		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	107,00	4,06		0,395	171,60		
	Parziale kg					484,65		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2140; 6248)-(3147; 6248):							
	4Ø16 - posizione 1	4,00	11,18		1,578	70,57		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	11,18		1,578	70,57		
	4Ø8 - posizione 3	4,00	10,80		0,395	17,06		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	10,80		0,395	8,53		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	24,00	3,96		0,395	37,54		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	18,00	3,96		0,395	28,16		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione c	7,00	3,96		0,395	10,95		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione d	5,00	3,96		0,395	7,82		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione e	3,00	3,96		0,395	4,69		
	A R I P O R T A R E					4'070,68		1'095'556,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'070,68		1'095'556,65
	Parziale kg					255,89		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2747; 5603)-(2747; 6248):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	7,48		1,578	23,61		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	7,48		1,578	47,21		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	1,56		1,578	4,92		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	1,56		1,578	4,92		
	4Ø8 - posizione 5	4,00	7,10		0,395	11,22		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	7,10		0,395	5,61		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	31,00	3,96		0,395	48,49		
	Parziale kg					152,24		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (2857; 6757)-(2857; 7508):							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	8,54		1,578	40,43		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,54		1,578	53,90		
	3Ø16 - posizione 3	3,00	1,60		1,578	7,57		
	3Ø16 - posizione 4	3,00	1,60		1,578	7,57		
	4Ø8 - posizione 5	4,00	8,16		0,395	12,89		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	8,16		0,395	6,45		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	36,00	3,96		0,395	56,31		
	Parziale kg					191,38		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (3147; 5603)-(3147; 6248):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	7,48		1,578	23,61		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	7,48		1,578	47,21		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	1,56		1,578	4,92		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	1,56		1,578	4,92		
	4Ø8 - posizione 5	4,00	7,10		0,395	11,22		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	7,10		0,395	5,61		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	31,00	3,96		0,395	48,49		
	Parziale kg					152,24		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (3147; 6248)-(3258; 6348):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	2,53		1,578	7,98		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	2,53		1,578	15,97		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	2,53		1,578	7,98		
	4Ø8 - posizione 4	4,00	2,14		0,395	3,38		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	2,14		0,395	1,69		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione b	8,00	3,96		0,395	12,51		
	Parziale kg					55,77		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (3258; 6348)-(4346; 6348):							
	4Ø16 - posizione 1	4,00	11,91		1,578	75,18		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	11,91		1,578	75,18		
	4Ø8 - posizione 3	4,00	11,53		0,395	18,22		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	11,53		0,395	9,11		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	39,00	3,96		0,395	61,00		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione b	11,00	3,96		0,395	17,21		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione c	8,00	3,96		0,395	12,51		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione d	5,00	3,96		0,395	7,82		
	Parziale kg					276,23		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (3564; 6757)-(3564; 7508):							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	8,54		1,578	40,43		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,54		1,578	53,90		
	3Ø16 - posizione 3	3,00	1,60		1,578	7,57		
	3Ø16 - posizione 4	3,00	1,60		1,578	7,57		
	4Ø8 - posizione 5	4,00	8,16		0,395	12,89		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	8,16		0,395	6,45		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	36,00	3,96		0,395	56,31		
	Parziale kg					191,38		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (3631; 5603)-(3631; 6348):							
	3Ø20 - posizione 1	3,00	7,79		2,466	57,63		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	2,66		2,466	19,68		
	A R I P O R T A R E					5'167,23		1'095'556,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'167,23		1'095'556,65
	4Ø16 - posizione 3	4,00	8,48		1,578	53,53		
	4Ø8 - posizione 4	4,00	8,10		0,395	12,80		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	8,10		0,395	6,40		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	31,00	3,96		0,395	48,49		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione c	5,00	3,96		0,395	7,82		
	Parziale kg					212,61		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (4346; 5603)-(4346; 7508):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	8,86		1,578	27,96		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	6,29		2,466	46,53		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	8,92		1,578	28,15		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	8,61		1,578	54,35		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	5,37		1,578	33,90		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	8,67		1,578	54,73		
	2Ø16 - posizione 7	2,00	1,81		1,578	5,71		
	2Ø16 - posizione 8	2,00	1,81		1,578	5,71		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 10	4,00	7,99		0,395	12,62		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	7,99		0,395	6,31		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	4,06		0,395	6,41		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	72,00	4,06		0,395	115,47		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione c	20,00	4,06		0,395	32,07		
	Parziale kg					458,36		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (-539; 5851)-(-539; 6490):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	7,48		1,578	23,61		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	7,48		1,578	47,21		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	1,56		1,578	4,92		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	1,56		1,578	4,92		
	4Ø8 - posizione 5	4,00	7,10		0,395	11,22		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	7,10		0,395	5,61		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	31,00	3,96		0,395	48,49		
	Parziale kg					152,24		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 5851)-(1386; 5851):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	10,60		1,578	33,45		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	9,93		1,578	31,34		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	4,75		1,578	14,99		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	10,22		1,578	64,51		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	7,05		1,578	44,50		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	8,47		1,578	53,46		
	2Ø16 - posizione 7	2,00	1,59		1,578	5,02		
	2Ø16 - posizione 8	2,00	1,45		1,578	4,58		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 10	4,00	11,08		0,395	17,51		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	11,08		0,395	8,75		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	4,06		0,395	6,41		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	107,00	4,06		0,395	171,60		
	Parziale kg					484,56		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 5851)-(-828; 7754):							
	3Ø20 - posizione 1	3,00	10,30		2,466	76,20		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	4,34		2,466	32,11		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	8,96		1,578	28,28		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	7,61		1,578	48,03		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	6,53		1,578	41,22		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	8,71		1,578	54,98		
	2Ø16 - posizione 7	2,00	1,81		1,578	5,71		
	4Ø8 - posizione 8	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	7,98		0,395	12,61		
	2Ø8 - posizione 10	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	7,98		0,395	6,30		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	10,00	4,06		0,395	16,04		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione b	86,00	4,06		0,395	137,92		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione c	2,00	4,06		0,395	3,21		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione d	1,00	4,06		0,395	1,60		
	A R I P O R T A R E					6'890,34		1'095'556,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'890,34		1'095'556,65
	Parziale kg					492,65		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 6342)-(-539; 6342):							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	3,92		1,578	18,56		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	3,92		1,578	18,56		
	3Ø8 - posizione 3	3,00	3,54		0,395	4,19		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	3,54		0,395	2,80		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,56		0,395	5,62		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione b	8,00	3,56		0,395	11,25		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione c	7,00	3,56		0,395	9,84		
	Parziale kg					70,82		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 6496)-(-126; 6496):							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	7,84		1,578	37,11		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	7,84		1,578	37,11		
	3Ø8 - posizione 3	3,00	7,46		0,395	8,84		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	7,46		0,395	5,89		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	22,00	3,56		0,395	30,94		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione b	8,00	3,56		0,395	11,25		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione c	3,00	3,56		0,395	4,22		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione d	7,00	3,56		0,395	9,84		
	Parziale kg					145,20		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 7000)-(1386; 7000):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	7,23		1,578	22,82		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	3,83		2,466	28,33		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	7,23		1,578	22,82		
	3Ø20 - posizione 4	3,00	5,48		2,466	40,54		
	2Ø16 - posizione 5	2,00	6,89		1,578	21,74		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	8,73		1,578	55,10		
	4Ø16 - posizione 7	4,00	10,13		1,578	63,94		
	4Ø16 - posizione 8	4,00	6,64		1,578	41,91		
	1Ø20 - posizione 9	1,00	1,85		2,466	4,56		
	1Ø20 - posizione 10	1,00	1,84		2,466	4,54		
	4Ø8 - posizione 11	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 12	4,00	11,08		0,395	17,51		
	2Ø8 - posizione 13	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 14	2,00	11,08		0,395	8,75		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	3,96		0,395	6,26		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione b	46,00	3,96		0,395	71,95		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione c	9,00	3,96		0,395	14,08		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione d	54,00	3,96		0,395	84,47		
	Parziale kg					537,76		
	Trave di fondazione a "Fondazione" (-828; 7754)-(1386; 7754):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	2,09		1,578	6,60		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	11,97		1,578	37,78		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	11,76		1,578	37,11		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	1,18		1,578	7,45		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	11,88		1,578	74,99		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	11,63		1,578	73,41		
	2Ø16 - posizione 7	2,00	2,09		1,578	6,60		
	2Ø16 - posizione 8	2,00	2,09		1,578	6,60		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 10	4,00	11,08		0,395	17,51		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	11,08		0,395	8,75		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	4,00	4,06		0,395	6,41		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	106,00	4,06		0,395	169,99		
	Parziale kg					481,64		
	Parete Fossa ascensore - Fondazione:							
	5Ø12 p.1	5,00	2,40		0,888	10,66		
	5Ø12 p.2	5,00	2,40		0,888	10,66		
	1Ø12 p.3	1,00	2,40		0,888	2,13		
	1Ø12 p.4	1,00	2,40		0,888	2,13		
	2Ø12 p.5	2,00	1,25		0,888	2,22		
	2Ø12 p.6	2,00	1,08		0,888	1,92		
	2Ø12 p.7	2,00	1,25		0,888	2,22		
	2Ø12 p.8	2,00	1,08		0,888	1,92		
	A R I P O R T A R E					8'159,62		1'095'556,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'159,62		1'095'556,65
	9Ø12 p.9	9,00	1,25		0,888	9,99		
	9Ø12 p.10	9,00	1,25		0,888	9,99		
	9Ø12 p.11	9,00	1,08		0,888	8,63		
	9Ø12 p.12	9,00	1,08		0,888	8,63		
	20Ø6 p.13	20,00	0,47		0,222	2,09		
	Parziale kg					73,19		
	Parete Fossa ascensore - Fondazione:							
	5Ø12 p.1	5,00	2,47		0,888	10,97		
	5Ø12 p.2	5,00	2,47		0,888	10,97		
	1Ø12 p.3	1,00	2,47		0,888	2,19		
	1Ø12 p.4	1,00	2,47		0,888	2,19		
	2Ø12 p.5	2,00	1,25		0,888	2,22		
	2Ø12 p.6	2,00	1,08		0,888	1,92		
	2Ø12 p.7	2,00	1,25		0,888	2,22		
	2Ø12 p.8	2,00	1,08		0,888	1,92		
	10Ø12 p.9	10,00	1,25		0,888	11,10		
	10Ø12 p.10	10,00	1,25		0,888	11,10		
	10Ø12 p.11	10,00	1,08		0,888	9,59		
	10Ø12 p.12	10,00	1,08		0,888	9,59		
	20Ø6 p.13	20,00	0,47		0,222	2,09		
	Parziale kg					78,07		
	Parete Fossa ascensore - Fondazione:							
	5Ø12 p.1	5,00	2,47		0,888	10,97		
	5Ø12 p.2	5,00	2,47		0,888	10,97		
	1Ø12 p.3	1,00	2,47		0,888	2,19		
	1Ø12 p.4	1,00	2,47		0,888	2,19		
	2Ø12 p.5	2,00	1,25		0,888	2,22		
	2Ø12 p.6	2,00	1,08		0,888	1,92		
	2Ø12 p.7	2,00	1,25		0,888	2,22		
	2Ø12 p.8	2,00	1,08		0,888	1,92		
	10Ø12 p.9	10,00	1,25		0,888	11,10		
	10Ø12 p.10	10,00	1,25		0,888	11,10		
	10Ø12 p.11	10,00	1,08		0,888	9,59		
	10Ø12 p.12	10,00	1,08		0,888	9,59		
	20Ø6 p.13	20,00	0,47		0,222	2,09		
	Parziale kg					78,07		
	Parete Fossa ascensore - Fondazione:							
	5Ø12 p.1	5,00	2,40		0,888	10,66		
	5Ø12 p.2	5,00	2,40		0,888	10,66		
	1Ø12 p.3	1,00	2,40		0,888	2,13		
	1Ø12 p.4	1,00	2,40		0,888	2,13		
	2Ø12 p.5	2,00	1,25		0,888	2,22		
	2Ø12 p.6	2,00	1,08		0,888	1,92		
	2Ø12 p.7	2,00	1,25		0,888	2,22		
	2Ø12 p.8	2,00	1,08		0,888	1,92		
	9Ø12 p.9	9,00	1,25		0,888	9,99		
	9Ø12 p.10	9,00	1,25		0,888	9,99		
	9Ø12 p.11	9,00	1,08		0,888	8,63		
	9Ø12 p.12	9,00	1,08		0,888	8,63		
	20Ø6 p.13	20,00	0,47		0,222	2,09		
	Parziale kg					73,19		
	SOMMANO kg					8'428,28	1,40	11'799,59
99 / 5 03.05.0060	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA IN ACCIAIO INOX, TIPO AISI 304L. Rete in acciaio inox, tipo AISI 304L, elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Platea a "Fossa ascensore": Armatura diffusa superiore costituita da barre singole Ø12/20+Ø12/20		4,31	1,000	8,878	38,26		
	A R I P O R T A R E					38,26		1'107'356,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,26		1'107'356,24
100 / 6 03.03.0130.0 01	Armatura diffusa inferiore costituita da barre singole Ø12/20+Ø12/20		4,31	1,000	8,878	38,26		
	Parziale kg					76,52		
	Platea a "Fondazione":							
	Armatura diffusa superiore costituita da barre singole Ø12/20+Ø12/20		2,64	1,000	8,878	23,44		
	Armatura diffusa inferiore costituita da barre singole Ø12/20+Ø12/20		2,64	1,000	8,878	23,44		
	Parziale kg					46,88		
	SOMMANO kg					123,40	8,00	987,20
	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.							
	SpCap 1 - Listino Umbria 2019							
	Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto							
	filo A	2,00	22,10	0,470		20,77		
	filo B	2,00	22,10	0,420		18,56		
	filo C	2,00	11,80	0,420		9,91		
	filo D	2,00	7,00	0,420		5,88		
	filo 1a-2a	2,00	1,50	0,420		1,26		
	filo E	2,00	2,80	0,420		2,35		
	filo F	2,00	7,40	0,420		6,22		
	filo G	2,00	7,40	0,470		6,96		
	filo H	2,00	22,10	0,470		20,77		
	filo I	2,00	22,10	0,470		20,77		
	filo J	2,00	7,40	0,470		6,96		
	filo K	2,00	22,10	0,420		18,56		
	filo L	2,00	10,80	0,420		9,07		
	filo 1c-2c	2,00	1,40	0,420		1,18		
	filo M	2,00	10,10	0,420		8,48		
	filo N	2,00	22,10	0,470		20,77		
	filo 1	2,00	19,00	0,470		17,86		
	filo 2	2,00	6,60	0,420		5,54		
	filo 4	2,00	4,30	0,420		3,61		
	filo 5	2,00	7,40	0,420		6,22		
	filo 6	2,00	19,00	0,470		17,86		
	filo 1b-2b	2,00	2,80	0,420		2,35		
	filo 7	2,00	19,00	0,470		17,86		
	filo 8	2,00	6,40	0,420		5,38		
	filo 9	2,00	7,50	0,420		6,30		
	filo 10	2,00	6,40	0,420		5,38		
	filo 11	2,00	7,50	0,420		6,30		
	filo 12	2,00	7,40	0,420		6,22		
	filo 13	2,00	19,00	0,470		17,86		
	Parziale mq					297,21		
	Parete Fossa ascensore interna		7,00		1,200	8,40		
	Parziale mq					8,40		
	SOMMANO mq					305,61	23,00	7'029,03

	A R I P O R T A R E							1'115'372,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'115'372,47
101 / 140 18.01.0050.0 07	(OS03) - Impianto antincendio (Cat 3) Impianti antincendio - rete (SbCat 11) TUBAZIONE IN ACCIAIO SALDATA ZINCATA A CALDO, CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE ESTRUSO, GIUNTO A VITE E MANICOTTO. Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro 3" SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Tubazione per colonna a secco antincendio					60,00		
	SOMMANO m					60,00	19,60	1'176,00
102 / 141 16.01.0110.0 02	ATTACCO MOTOPOMPA UNI Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Attacco per colonna a secco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,00	226,00
103 / 143 18.01.0050.0 03	TUBAZIONE IN ACCIAIO SALDATA ZINCATA A CALDO, CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE ESTRUSO, GIUNTO A VITE E MANICOTTO. Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro 1" 1/4 SpCap 1 - Listino Umbria 2019							
	A R I P O R T A R E							1'116'774,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'116'900,47
	Impianti rivelazione incendi (SbCat 35)							
104 / 191 15.14.0170.0 01	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Ad una linea fino a 99 sensori SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'449,00	1'449,00
105 / 192 15.14.0170.0 08	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Scheda combinatore telefonico a due linee bidirezionale SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	336,00	336,00
106 / 193 15.14.0170.0 05	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	817,00	817,00
107 / 194 15.14.0100.0 03	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al							
	A R I P O R T A R E							1'119'502,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'119'502,47
	<p>montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio autoalimentato a sintesi vocale con messaggio programmabile 85 dB</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	186,00	1'116,00
108 / 195 15.14.0110.0 03	<p>PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	111,00	666,00
109 / 196 15.14.0080	<p>SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,00	169,00
110 / 197 15.03.0010	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>(par.ug.=1+1+1+1+6+6+1)</p>	17,00				17,00		
	SOMMANO cad					17,00	25,00	425,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'121'878,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'121'878,47
	(OS03) - Impianto idrico-sanitario (Cat 4) Impianti idro-sanitari - centrale (SbCat 29)							
111 / 53 13.18.0360.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	175,00	1'050,00
112 / 54 18.01.0530.0 05	GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2" 1/2. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,40	49,40
113 / 96 13.14.0211.0 02	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE IN IMPIANTI DI DOSAGGIO O ALTRO. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100 con alloggiamento pompa dosatrice SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Serbatoi per prodotti acqua tecnica e potabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	252,00	504,00
114 / 97 13.14.0205.0 01	KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophilala. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impulsi e taniche dei prodotti. SKID per sistema con singola tanica e singola pompa dosatrice SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Trattamento acqua potabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'273,00	2'273,00
115 / 98 13.14.0141.0 02	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo							
	A R I P O R T A R E							1'125'754,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'125'754,87
	valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F), conforme al D.M. n. 25/2012, D.M. n. 174/04 Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") - Q = 2,4 - C = 135 SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'961,00	1'961,00
116 / 99 13.15.0290.0 01	GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN GOMMA E ANTIVIBRANTE CON CANOTTO AD ONDULAZIONE SFERICA. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 20 (3/4"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	268,00	536,00
117 / 100 18.01.0530.0 04	GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2". SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,10	22,10
118 / 101 13.12.0031.0 01	ELETTROPOMPA SINGOLA MONOSTADIO IN LINEA, PN6/PN10/PN16, VELOCITA' FISSA A 1400 GIRI/MINUTO, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PREDISPOSTA PER INVERTER ESTERNO. Elettropompa singola monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN6/PN10/PN16, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, velocità fissa a 1400 giri/minuto, idoneo per essere pilotato da un inverter esterno, alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/max: Q (mc/h). Prevalenza max/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,0/11,0 - H=0,73/0,0 - DN 32 - P=0,25 SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto P4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'181,00	1'181,00
119 / 102 13.14.0141.0 02	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo							
	A R I P O R T A R E							1'129'454,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'129'454,97
	valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F), conforme al D.M. n. 25/2012, D.M. n. 174/04 Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") - Q = 2,4 - C = 135 SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'961,00	1'961,00
120 / 103 13.17.0170.0 03	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costruito a norma del DM 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 12, D = 20 (3/4"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,30	33,30
121 / 104 13.17.0201.0 02	MISCELATORE ELETTRONICO PER ACQUA CALDA. Miscelatore elettronico per acqua calda costituito da valvola a tre vie a sfera, servomotore elettrico reversibile, regolatore elettronico con programma antilegionella, sonda di temperatura incorporata nella valvola. Alimentazione 230 V, pressione max 6,0 bar, campo di taratura 30° - 60°C, attacchi filettati. Diametro valvola DN 20. Portata di 70 lt/min con delta p = 0,80 bar. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	793,00	793,00
122 / 105 13.17.0080	GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,00	86,00
123 / 106 13.18.0060.0 01	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	124,00	372,00
124 / 107 13.18.0150.0 04	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi							
	A R I P O R T A R E							1'132'700,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'132'700,27
	filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,80	21,80
125 / 109 18.01.0370.0 03	RUBINETTO CURVO A SFERA. Rubinetto curvo a sfera, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 3/4". SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,30	9,30
126 / 110 13.13.0010.0 06	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 50 (2)". SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'438,00	1'438,00
127 / 111 13.13.0030.0 06	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 50 (2") Q = 10,5. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	744,00	744,00
128 / 112 13.18.0150.0 07	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,10	39,10
129 / 113 13.18.0360.0 01	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16,							
	A R I P O R T A R E							1'134'952,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'134'952,47
	costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	163,00	652,00
130 / 114 13.18.0130.0 03	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,50	17,50
131 / 115 13.18.0150.0 03	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,70	35,40
132 / 116 13.18.0360.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,00	328,00
133 / 117 13.14.0181.0 02	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA, COMPLETA DI CONTATORE VOLUMETRICO E SONDE DI CONTROLLO. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, completa di kit base per fissaggio pompa e posizionamento tanica con contenitore di sicurezza, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. E' esclusa la tanica di contenimento prodotti. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (mc/h). DN 25 (1") - Q = 3,5 SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Dosaggio prodotti acqua tecnica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'163,00	1'163,00

	A R I P O R T A R E							1'137'148,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'137'148,37
	Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione (SbCat 30)							
134 / 40 14.01.0010.0 05	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Piletta Locale Tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	194,00	194,00
135 / 41 14.01.0010.0 13	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto WC					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	97,00	2'134,00
136 / 42 13.15.0230.0 01	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 3,0. SpCap 1 - Listino Umbria 2019							
	A R I P O R T A R E							1'139'476,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'139'476,37
	Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Rete esterna					78,79		
	SOMMANO m					78,79	5,80	456,98
137 / 43 13.15.0275.0 09	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 6,0. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	51,00	51,00
138 / 44 13.15.0275.0 06	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda Acqua Calda		35,41 31,94			35,41 31,94		
	SOMMANO m					67,35	16,60	1'118,01
139 / 45 13.15.0275.0 08	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a							
	A R I P O R T A R E							1'141'102,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'141'102,36
	compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda		12,10			12,10		
	SOMMANO m					12,10	35,60	430,76
140 / 46 13.15.0275.0 07	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda		42,35			42,35		
	SOMMANO m					42,35	27,40	1'160,39
	Listino Campania 2021 (SpCap 6)							
141 / 47 C.03.010.030 .a	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 12 mm SpCap 6 - Listino Campania 2021 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Calda Sanitaria Acqua Fredda Sanitaria					8,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	129,88	1'298,80
142 / 48 C.03.010.030 .c	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 12 mm SpCap 6 - Listino Campania 2021 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda Sanitaria					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'143'992,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'143'992,31
	SOMMANO cadauno					2,00	157,17	314,34
143 / 49 C.03.010.030 .e	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 12 mm SpCap 6 - Listino Campania 2021 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda Sanitaria					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	187,66	750,64
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
144 / 50 13.15.0275.0 05	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda Acqua Calda Ricircolo					94,21 18,09 30,43		
	SOMMANO m					142,73	13,00	1'855,49
145 / 51 13.15.0275.0 04	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda					32,85		
	A R I P O R T A R E					32,85		1'146'912,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,85		1'146'912,78
	Acqua Calda Ricircolo		27,03 92,16			27,03 92,16		
	SOMMANO m					152,04	9,10	1'383,56
146 / 52 13.15.0275.0 03	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 18 x 2,0. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda Acqua Calda					2,28 133,29		
	SOMMANO m					135,57	8,10	1'098,12
147 / 55 13.16.0060.0 03	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Calda Ricircolo					1,00 1,00		
	SOMMANO mq					2,00	21,40	42,80
148 / 56 13.16.0060.0 02	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 9. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acqua Fredda Acqua Calda Ricircolo					1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'149'437,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'161'988,59
	Impianti idro-sanitari - rete di scarico (SbCat 32)							
153 / 22 08.02.0010.0 07	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere		20,67			20,67		
	SOMMANO m					20,67	39,60	818,53
154 / 23 08.02.0010.0 03	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 3,0. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere		19,82			19,82		
	SOMMANO m					19,82	21,10	418,20
155 / 24 08.02.0010.0 08	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 4,9. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere		9,67			9,67		
	SOMMANO m					9,67	45,80	442,89
156 / 25 08.02.0010.0 06	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono							
	A R I P O R T A R E							1'163'668,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'163'668,21
	compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 90 x 3,4. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere		28,61			28,61		
	SOMMANO m					28,61	31,70	906,94
157 / 26 08.02.0020.0 10	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 200 x 7,7. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque bianche					12,63		
	SOMMANO m					12,63	67,00	846,21
158 / 27 08.02.0020.0 11	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 250 x 9,6. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque bianche					57,12		
	SOMMANO m					57,12	107,00	6'111,84
159 / 28 08.02.0020.0 12	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 315 x 12,1. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque bianche					29,26		
	A R I P O R T A R E					29,26		1'171'533,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,26		1'171'533,20
	SOMMANO m					29,26	169,00	4'944,94
160 / 29 08.02.0010.0 02	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 40 x 3,0. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque nere		27,55			27,55		
	SOMMANO m					27,55	18,40	506,92
161 / 30 08.02.0020.0 08	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 4,9. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere Acque Bianche		96,29 130,00			96,29 130,00		
	SOMMANO m					226,29	30,10	6'811,33
162 / 31 08.02.0020.0 07	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere Acque Bianche		35,48 186,68			35,48 186,68		
	SOMMANO m					222,16	26,10	5'798,38
163 / 32 08.02.0020.0 06	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d							
	A R I P O R T A R E							1'189'594,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'189'594,77
	applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 90 x 3,4. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere		2,45			2,45		
	SOMMANO m					2,45	20,60	50,47
164 / 33 18.04.0060.0 03	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 60x60. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Bianche					1,00		
	SOMMANO dm					1,00	6,60	6,60
165 / 34 18.04.0030.0 03	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	24,40	170,80
166 / 35 18.04.0050.0 03	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Bianche					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	133,00	1'729,00
167 / 36 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		1'191'551,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		1'191'551,64
	SOMMANO cad					8,00	67,00	536,00
168 / 37 14.01.0070.0 01	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento senza sifone per terrazza. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Piletta in locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,00	62,00
169 / 38 08.02.0020.0 03	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d'applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 3,0. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Nere		1,25			1,25		
	SOMMANO m					1,25	13,30	16,63
170 / 39 08.02.0020.0 09	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d'applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 160 x 6,2. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Acque Bianche (in analogia a DN150)		62,69			62,69		
	SOMMANO m					62,69	46,50	2'915,09
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
171 / 144 NP.IM.012	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo in polipropilene con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x60 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto 1002555 1002556					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'195'081,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		1'197'753,28
	S7_Toilet sospeso:550x360 mm:66292371002604 S7_Toilet sospeso:550x360 mm:66292381002605					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					20,00	235,00	4'700,00
174 / 150 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto WC w Cistern (5):540 x 360mm:65289641002567 WC w Cistern (5):540 x 360mm:65340271002586					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	800,00	1'600,00
175 / 151 14.03.0020.0 04	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Grab Rail - Vertical:Grab Rail Vertical:65289661002569 Grab Rail - Vertical:Grab Rail Vertical:65289671002570 Grab Rail - Vertical:Grab Rail Vertical:65289691002572 Grab Rail - Vertical:Grab Rail Vertical:65340291002588 Grab Rail - Vertical:Grab Rail Vertical:65340301002589 Grab Rail - Vertical:Grab Rail Vertical:65340321002591					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	85,00	510,00
176 / 152 14.03.0020.0 03	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Grab Rail - Horizontal:Grab Bar Horizontal:65289701002573 Grab Rail - Horizontal:Grab Bar Horizontal:65340331002592					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	99,00	198,00
	A R I P O R T A R E							1'204'761,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'214'270,28
182 / 7 11.04.0050.0 06	(OS32)- Opere Strutturali in Legno (Cat 5) Muri XLAM 16cm tipo Ex-02 (SbCat 40) PANNELLI STRUTTURALI LAMELLARI A STRATI INCROCIATI (XLAM). Fornitura di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di conifera a strati incrociati, a 3,5,7 e 9 strati (XLAM). Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento UE, ottenuto dal produttore e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno di conifera, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, le classi di durabilità e l'impiego del prodotto per le classi di servizio. E' compresa nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni, che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio. Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 Pannello a 5 strati spessore 160 mm SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Muro di base:X-Lam_16cm:380432 3000540 Muro di base:X-Lam_16cm:381871 3000543 Muro di base:X-Lam_16cm:382466 3000544 Muro di base:X-Lam_16cm:383876 3000546 Muro di base:X-Lam_16cm:384475 3000547 Muro di base:X-Lam_16cm:385395 3000550 Muro di base:X-Lam_16cm:385830 3000551 Muro di base:X-Lam_16cm:389565 3000554 Muro di base:X-Lam_16cm:399351 3000571 Muro di base:X-Lam_16cm:399357 3000574 Muro di base:X-Lam_16cm:399359 3000575 Muro di base:X-Lam_16cm:399363 3000577 Muro di base:X-Lam_16cm:399365 3000578 Muro di base:X-Lam_16cm:399371 3000581 Muro di base:X-Lam_16cm:399373 3000582 Muro di base:X-Lam_16cm:399379 3000585 SOMMANO mq					65,69 62,09 28,34 62,85 21,82 29,43 62,08 27,97 70,23 64,16 30,02 64,94 24,66 30,15 64,16 29,13		
						737,72	173,00	127'625,56
183 / 19 NP.XLAM.P OSA.01	Analisi Prezzi (SpCap 4) Posa in opera di Strutture in XLAM sp. (vari spessori da 8 cm a 16 cm) e di ferramenta standard e speciale, comprensivo di oneri per maestranze e mezzi di sollevamento e quanto altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni del progetto costruttivo SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023) Vedi voce n° 7 [mq 737.72] SOMMANO mq					737,72 737,72	42,94	31'677,70
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1) ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'373'573,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'425'489,83
	Muri XLAM 12cm tipo Tx-01 e Tx-02 (SbCat 42)							
186 / 9 11.04.0050.0 04	<p>PANNELLI STRUTTURALI LAMELLARI A STRATI INCROCIATI (XLAM). Fornitura di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di conifera a strati incrociati, a 3,5,7 e 9 strati (XLAM). Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento UE, ottenuto dal produttore e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno di conifera, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, le classi di durabilità e l'impiego del prodotto per le classi di servizio. E' compresa nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni, che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio. Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 Pannello a 3 strati spessore 120 mm</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:391608 3000556</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:391869 3000557</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:3922503002203</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:392705 3000559</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:393329 3000560</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:393891 3000561</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:394623 3000562</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:394916 3000563</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:395277 3000564</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:3955373002204</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:396397 3000566</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:397415 3000568</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:3977653002205</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:397959 3000570</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399383 3000587</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399385 3000588</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:3993873001143</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399389 3000590</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399391 3000591</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399393 3000592</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399395 3000593</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399397 3000594</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399399 3000595</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:3994013001144</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399403 3000597</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399405 3000598</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399409 3000600</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:399413 3000601</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:403219 3000602</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:403416 3000603</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:403952 3000604</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:404155 3000605</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:406664 3000606</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:408525 3000608</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:424349 3000609</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:424692 3000610</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:425029 3000611</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:448737 3000612</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:448739 3000613</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:448741 3000614</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:448743 3000615</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:451561 3000617</p> <p>Muro di base:MRO_X-LAM_C24_12 cm:451823 3000618</p>							
	A R I P O R T A R E					806,12		1'425'489,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'629'386,76
	Scala XLAM 16cm (SbCat 54)							
190 / 16 11.04.0050.0 06	PANNELLI STRUTTURALI LAMELLARI A STRATI INCROCIATI (XLAM). Fornitura di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di conifera a strati incrociati, a 3,5,7 e 9 strati (XLAM). Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento UE, ottenuto dal produttore e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno di conifera, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, le classi di durabilità e l'impiego del prodotto per le classi di servizio. E' compresa nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni, che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio. Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 Pannello a 5 strati spessore 160 mm SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Scala 1 corpo laterale Pavimento:PVM_X-LAM_C24_16cm:637909 3001138 Pavimento:PVM_X-LAM_C24_16cm:637926 3001139 Pavimento:PVM_X-LAM_C24_16cm:637948 3001141					5,58 3,37 5,24		
	Parziale mq					14,19		
	Scala 2 corpo centrale Pavimento:PVM_X-LAM_C24_16cm:473114 3000529 Pavimento:PVM_X-LAM_C24_16cm:473824 3000530 Pavimento:PVM_X-LAM_C24_16cm:474559 3000531 Pavimento:PVM_X-LAM_C24_16cm:474627 3000532 Pavimento:PVM_X-LAM_C24_16cm:474843 3000533 Pavimento:PVM_X-LAM_C24_16cm:637935 3001140					4,38 3,74 8,51 7,83 4,98 4,16		
	Parziale mq					33,60		
	SOMMANO mq					47,79	173,00	8'267,67
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
191 / 17 NP.XLAM.P OSA.01	Posa in opera di Strutture in XLAM sp. (vari spessori da 8 cm a 16 cm) e di ferramenta standard e speciale, comprensivo di oneri per maestranze e mezzi di sollevamento e quanto altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni del progetto costruttivo SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023) Vedi voce n° 16 [mq 47.79]					47,79		
	SOMMANO mq					47,79	42,94	2'052,10
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
192 / 18 16.03.0050.0 02	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MANUFATTI IN LEGNO E/O DERIVATI QUALI CAPRIATE, TRAVI, PILASTRI ETC. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per incrementare la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' o 90', strutture portanti quali: capriate, travi, pilastri etc. aventi dimensione massima di un lato o del diametro superiore a mm 200. Sono							
	A R I P O R T A R E							1'639'706,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'641'770,57
	Solaio XLAM 10cm (SbCat 55)							
193 / 10 11.04.0050.0 03	PANNELLI STRUTTURALI LAMELLARI A STRATI INCROCIATI (XLAM). Fornitura di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di conifera a strati incrociati, a 3,5,7 e 9 strati (XLAM). Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento UE, ottenuto dal produttore e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno di conifera, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, le classi di durabilità e l'impiego del prodotto per le classi di servizio. E' compresa nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni, che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio. Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 Pannello a 3 strati spessore 100 mm SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Pavimento:PVM_X-LAM_C24_10cm:400400 3000526 piano copertura Pavimento:PVM_X-LAM_C24_10cm:400751 3000527 piano primo					967,19 875,25		
	SOMMANO mq					1'842,44	116,00	213'723,04
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
194 / 11 NP.XLAM.P OSA.01	Posa in opera di Strutture in XLAM sp. (vari spessori da 8 cm a 16 cm) e di ferramenta standard e speciale, comprensivo di oneri per maestranze e mezzi di sollevamento e quanto altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni del progetto costruttivo SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023) Vedi voce n° 10 [mq 1 842.44]					1'842,44		
	SOMMANO mq					1'842,44	42,94	79'114,37
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
195 / 12 16.03.0010	TRATTAMENTO IGNIFUGO DI MANUFATTI IN LEGNO E/O DERIVATI. Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pannelli di legno da disporre a parete o a soffitto per qualsiasi essenza legnosa ad eccezione dei manufatti "tamburati". Sono compresi: la spolveratura del fondo; la vernice bicomponente poliuretanica "trasparente" fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 4 - Elenco Nuovi Prezzi - Modifica contrattuale n. 1 - (Verbale di concordamento Nuovi Prezzi N. 2 del 17/10/2023) Pavimento:PVM_X-LAM_C24_10cm:400400 3000526 piano copertura Pavimento:PVM_X-LAM_C24_10cm:400751 3000527 piano primo a detrarre estradosso travi lamellare copertura					967,19 875,25 -92,58		
	A R I P O R T A R E					1'749,86		1'934'607,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'977'254,56
196 / 3 11.04.0040.0 01	Travi e Architravi in legno lamellare (SbCat 56) STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x36 cm:399122 3000077 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x36 cm:487025 3001746 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x40 cm:388522 3000062 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x40 cm:622259 3001825 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x40 cm:624115 3001826 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:481774 3000118 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:481961 3001739 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:481974 3001740 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:482042 3000121 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:482315 3001741 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:482473 3001742 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:482562 3001743 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:482669 3001744 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:487246 3000130 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:487775 3000134 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:487794 3000135 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:487809 3000136 TRV_Trave Lammellare GL 24h:12x48 cm:501401 3001796 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:399230 3000082 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:399234 3000084 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:399236 3000085 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:399238 3000086 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:448400 3001729 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:448427 3001730 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:475128 3001731 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:477335 3001732 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:477346 3001733 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:477357 3001734 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:477368 3000113 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:477381 3001735 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:477392 3001736 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:477405 3001737 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:477416 3001738 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:487155 3000129 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:487455 3000650 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:487630 3000652 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:488241 3001749 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:488278 3001750 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:497598 3001753 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:497631 3001755 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:497660 3001757 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:497698 3000150 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498076 3001759 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498094 3001760 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498108 3001761 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498123 3001762 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498139 3001763 TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498411 3001764					0,05 0,05 0,06 0,06 0,06 0,10 0,11 0,19 0,20 0,20 0,21 0,21 0,11 0,20 0,11 0,24 0,21 0,07 0,28 0,37 0,37 0,25 0,29 0,26 0,43 0,43 0,43 0,43 0,43 0,43 0,43 0,43 0,43 0,23 0,29 0,29 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,29 0,37		
	A R I P O R T A R E					12,29		1'977'254,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,29		1'977'254,56
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498657 3001765					0,37		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498712 3001766					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498738 3001767					0,37		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498761 3001768					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498778 3001769					0,37		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498791 3001770					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:498806 3001771					0,37		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499105 3001773					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499123 3001774					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499137 3001775					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499208 3000171					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499364 3001779					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499599 3001781					0,25		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499635 3000177					0,28		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499668 3000178					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499677 3001782					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499696 3001783					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499739 3001786					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:499861 3001788					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501149 3001792					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501170 3001793					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501366 3000200					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501383 3000201					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501500 3001798					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501517 3001799					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501620 3001801					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501653 3000210					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501751 3000212					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501842 3000213					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:501933 3000215					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502031 3000218					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502045 3000219					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502332 3000222					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502358 3001808					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502468 3001811					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502509 3001813					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502607 3000230					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502756 3000232					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502788 3001814					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:502977 3001815					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:503317 3001818					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:503361 3001820					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:503437 3001822					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:503862 3001824					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:808681 3001840					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:808942 3001841					0,37		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:809539 3001842					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:810606 3001844					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:812397 3001846					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:812916 3001847					0,29		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:881515 3001853					0,16		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:881792 3001854					0,07		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:882165 3001855					0,07		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x36 cm:882424 3001856					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:388115 3000043					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:388117 3000044					0,28		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399104 3000068					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399106 3000069					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399108 3000070					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399110 3000071					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399112 3000072					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399114 3000073					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399116 3000074					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399118 3000075					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399120 3000076					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399124 3000078					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399126 3000079					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399128 3000080					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399130 3000081					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399242 3000088					0,47		
	A R I P O R T A R E					33,93		1'977'254,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,93		1'977'254,56
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399244 3000089					0,47		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399246 3000090					0,47		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399250 3000092					0,47		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399252 3000093					0,47		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:399254 3000094					0,47		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:438914 3001728					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:485577 3001745					0,47		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:487085 3001747					0,47		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:488051 3001748					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:488813 3001751					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:488841 3001752					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:497619 3001754					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:497648 3001756					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:497679 3001758					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:499094 3001772					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:499151 3001776					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:499309 3001777					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:499350 3001778					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:499581 3001780					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:499713 3001784					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:499726 3001785					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:499848 3001787					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:500339 3001789					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:501637 3001802					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:501735 3001803					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:501856 3001804					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:501949 3001805					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:502017 3001806					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:502074 3001807					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:810295 3001843					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:811547 3001845					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x40 cm:816585 3001849					0,48		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388123 3000046					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388125 3000047					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388127 3000048					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388178 3000050					0,42		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388180 3000051					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388182 3000052					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388504 3000053					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388506 3000054					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388508 3000055					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388510 3000056					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388512 3000057					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388514 3000058					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388516 3000059					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388518 3000060					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388520 3000061					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388524 3000063					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388526 3000064					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388528 3000065					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:388530 3000066					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:399893 3001726					0,24		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:399931 3001727					0,23		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:428584 3000097					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:428586 3000098					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:428588 3000099					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:428590 3000100					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:428592 3000101					0,42		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:428594 3000102					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:428596 3000103					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:438656 3000104					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:501050 3001790					0,42		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:501117 3001791					0,42		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:501213 3001794					0,42		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:501282 3001795					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:501483 3001797					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:501553 3001800					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:502311 3000221					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:502372 3001809					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:502453 3001810					0,43		
	A R I P O R T A R E					64,63		1'977'254,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,63		1'977'254,56
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:502486 3001812					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:502715 3000231					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:502834 3000234					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:502906 3000235					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:503221 3001816					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:503244 3001817					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:503343 3001819					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:503411 3001821					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:503837 3001823					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:637073 3001827					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:668459 3001828					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:814225 3001848					0,43		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:867406 3001852					0,41		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x44 cm:883176 3001857					0,42		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x56 cm:390045 3001725					0,37		
	TRV_Trave Lammellare GL 24h:16x56 cm:439862 3000106					0,37		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:376756, 3000027					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890431, 3001860					0,35		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890433, 3001861					0,35		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890435, 3001862					0,11		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890437, 3001863					0,35		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890439, 3001864					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890441, 3001865					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890443, 3001866					0,35		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890445, 3001867					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890447, 3001868					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890449, 3001869					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:100x160:890451, 3001870					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:377942, 3000039					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890571, 3001871					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890573, 3001872					0,37		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890577, 3001873					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890579, 3001874					0,20		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890581, 3001875					0,11		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890583, 3001876					0,37		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890585, 3001877					0,03		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890587, 3001878					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890589, 3001879					0,17		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890591, 3001880					0,18		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890593, 3001881					0,03		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890595, 3001882					0,10		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890597, 3001883					0,11		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890599, 3001884					0,12		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:890603, 3001885					0,11		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:892500, 3001887					0,03		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:892502, 3001888					0,03		
	TRV_Trave-radice-rett:140x120:892772, 3001889					0,03		
	Gradini scala *(larg.=(,3*,18)/2)	22,00	1,60	0,027		0,95		
	Gradini scala *(larg.=(,3*,18)/2)	22,00	1,30	0,027		0,77		
	SOMMANO mc					77,90	1'547,00	120'511,30
197 / 13 16.03.0050.0 02	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MANUFATTI IN LEGNO E/O DERIVATI QUALI CAPRIATE, TRAVI, PILASTRI ETC. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per incrementare la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' o 90', strutture portanti quali: capriate, travi, pilastri etc. aventi dimensione massima di un lato o del diametro superiore a mm 200. Sono compresi: la preparazione della superficie con una mano di prodotto impregnante, fungicida e antitarlo da pagare a parte; la spolveratura del fondo; la posa in più mani della vernice monocomponente poliuretanica fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. SpCap 1 - Listino Umbria 2019							
	A R I P O R T A R E							2'097'765,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'199'027,45
	Impianti di risc. e cond. - centrale (SbCat 23)							
200 / 62 13.18.0110.0 03	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,00	129,00
201 / 63 13.17.0100.0 06	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 80 (3"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,00	221,00
202 / 64 13.14.0241.0 03	FILTRO DEFANGATORE E DOSATORE DI PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITI IDRAULICI DI IMPIANTI. Apparecchiatura per eliminare dall'acqua impurezze in sospensione e per caricare ed integrare prodotti condizionanti protettivi all'interno dei circuiti idraulici degli impianti di climatizzazione. L'apparecchiatura, installata in derivazione alla tubazione di ritorno acqua dall'impianto, è costituita da un contenitore in pressione completo ed assemblato con chiusura superiore facilmente amovibile per il caricamento delle masse filtranti e l'immissione dei prodotti condizionanti, gruppo idraulico comprendente 4 valvole azionabili manualmente o automaticamente mediante apposito quadro elettrico di comando per la gestione delle operazioni di lavaggio periodiche, rubinetto prelievo campione o raccordo per l'eventuale collegamento della pompa dosatrice per l'iniezione dei protettivi/risananti. La circolazione dell'acqua nel filtro avviene o per differenza di pressione (installando una idonea perdita di carico sulla tubazione di ritorno dell'impianto) nei filtri con portata fino ad 1,0 mc/h o mediante l'ausilio di un circolatore nel filtro di portata maggiore. Il prezzo comprende la fornitura ed installazione dell'apparecchiatura completa delle masse filtranti e dell'eventuale elettropompa di circolazione. L'apparecchiatura è conteggiata singolarmente in funzione della portata nominale del filtro. Filtro con portata di 0,5 mc/h e controlavaggio manuale con portata di 1,5 mc/h SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	717,00	717,00
203 / 65 13.18.0360.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'200'094,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2'200'094,45
	SOMMANO cad					3,00	206,00	618,00
204 / 66 13.18.0360.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	175,00	1'225,00
205 / 67 13.18.0360.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	167,00	501,00
206 / 68 13.18.0150.0 08	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,00	58,00
207 / 69 13.18.0150.0 07	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,10	39,10
208 / 70 13.18.0150.0 05	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,40	26,40
	A R I P O R T A R E							2'202'561,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'202'561,95
209 / 72 13.15.0290.0 06	GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN GOMMA E ANTIVIBRANTE CON CANOTTO AD ONDULAZIONE SFERICA. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	369,00	738,00
210 / 73 13.15.0290.0 05	GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN GOMMA E ANTIVIBRANTE CON CANOTTO AD ONDULAZIONE SFERICA. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	321,00	642,00
211 / 74 13.15.0290.0 03	GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN GOMMA E ANTIVIBRANTE CON CANOTTO AD ONDULAZIONE SFERICA. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 32 (1"1/4). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	295,00	590,00
212 / 75 13.18.0130.0 08	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,00	67,00
213 / 76 13.18.0130.0 07	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'204'598,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'204'598,95
	SOMMANO cad					1,00	45,20	45,20
214 / 77 18.01.0370.0 03	RUBINETTO CURVO A SFERA. Rubinetto curvo a sfera, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 3/4". SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,30	55,80
215 / 78 13.12.0017.0 06	CIRCOLATORE GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Circolatore gemellare a rotore immerso ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015 (EEI ≤ 0,23), motore monofase 230V, per acqua di circuito da 10°C a +110°C, PN6/PN10/PN16, interfaccia per la modifica delle funzioni inverter, pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico, guscio termoisolante, attacchi filettati fino al DN 32 e attacchi flangiati fino al DN 100. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/max: Q (mc/h). Prevalenza max/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q=0,0/19,0 - H=1,00/0,10 - DN 32 SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto P1 (5,08-0,7) P2 (3,4-0,67)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'616,00	5'232,00
216 / 79 13.20.0030.0 03	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 100 mm, -30°/+ 50° C. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,40	64,20
217 / 80 13.17.0160.0 08	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 80, D = 25 (1"). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	223,00	223,00
218 / 81 13.20.0020.0 01	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 16,0 bar. Manometro. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	22,20	133,20
	A R I P O R T A R E							2'210'352,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'210'352,35
219 / 82 13.10.0101.0 07	TERMOACCUMULATORI PUFFER. Termoaccumulatore PUFFER idoneo allo sfruttamento di una sorgente termica a funzionamento discontinuo ed alla distribuzione ad utenze di riscaldamento e acqua calda sanitaria. Il termoaccumulatore è costituito da un serbatoio verticale in pressione (pressione max 3,0 bar) in acciaio al carbonio con forte isolamento esterno (spessore 100 mm di poliuretano rivestito in PVC), attacchi vari per ingresso/uscita dei circuiti, per scarico, per sfiato, per sonde e termometri, possibilità di avere scambiatori di calore per ricevere o cedere calore, scambiatori istantanei o ad accumulo per acqua calda sanitaria. Termoaccumulatore con capacità di litri 2000. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'576,00	2'576,00
220 / 83 13.20.0071.0 07	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessorio con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione dei dati a distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 65 - P = 25 SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'011,00	1'011,00
221 / 84 13.18.0130.0 05	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,30	27,30
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
222 / 137 NP_MEC05	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua, del tipo THAETY 269-2146 P1 di Rhoss o simile. Pompa di calore monoblocco con evaporazione/condensazione ad aria e refrigerante ecologico R410A. Serie a compressori ermetici Scroll. T - Versione ad alta temperatura/efficienza P1 - Allestimento con pompa B - Versione baseDP1 - Allestimento con doppia elettropompa con prevalenza base. RC100 - Recuperatore di calore con recupero al 100% - Impianto a 2 tubi + ACS ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 400V/3PH+N/50HZ ANTIVIBRANTI: SAG2 - ANTIVIBR.GOMMA P/DP							
	A R I P O R T A R E							2'213'966,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'241'045,92
	Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione (SbCat 25)							
224 / 59 1M.09.030.0 010.b	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h] SpCap 5 - Listino Regione Lombardia 2021 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	237,74	3'803,84
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
225 / 60 13.04.0061.0 01	VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO CON BATTERIA A 2 TUBI. Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h). PT = 6,00 kW - PF = 2,00 kW - PA = 700 mc/h. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Piano Terra Piano Primo					9,00 11,00		
	SOMMANO cad					20,00	1'265,00	25'300,00
226 / 61 13.03.0030.0 07	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 1250. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Radiatori Piano Terra Radiatori Piano Primo					0,56 0,61		
	SOMMANO kW					1,17	200,00	234,00
227 / 71 13.18.0260.0 01	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrelle copri muro. Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per radiatori					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	65,00	845,00
	A R I P O R T A R E							2'271'228,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'271'228,76
228 / 85 13.18.0225.0 01	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25, CAMPO DI PRESSIONE 0,07 1,00 BAR. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135° C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o piu' otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,07 bar a 1,00 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (mc/h). Portata massima selezionabile: P max (mc/h). DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,00. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	147,00	2'352,00
229 / 86 13.15.0010.0 01	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 10 (3/8") - D x s = 17,2 x 2,00 - P = 0,72. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Idronico Mandata + Ritorno					743,83		
	SOMMANO m					743,83	7,10	5'281,19
230 / 87 13.16.0060.0 08	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Idronico Mandata + Ritorno					23,06		
	SOMMANO mq					23,06	68,00	1'568,08
231 / 88 13.16.0060.0 03	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non							
	A R I P O R T A R E							2'280'430,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'280'430,03
	superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Idronico Mandata + Ritorno					44,22		
	SOMMANO mq					44,22	21,40	946,31
232 / 89 13.15.0010.0 09	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Idronico Mandata + Ritorno					82,35		
	SOMMANO m					82,35	54,00	4'446,90
233 / 90 13.15.0010.0 05	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Idronico Mandata + Ritorno					95,01		
	SOMMANO m					95,01	22,30	2'118,72
234 / 91 13.15.0010.0 04	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare							
	A R I P O R T A R E							2'287'941,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'287'941,96
	comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Idronico Mandata + Ritorno					129,74		
	SOMMANO m					129,74	17,40	2'257,48
235 / 92 13.15.0010.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Idronico Mandata + Ritorno					161,04		
	SOMMANO m					161,04	13,70	2'206,25
236 / 93 13.15.0010.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,08. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Idronico Mandata + Ritorno					18,79		
	SOMMANO m					18,79	10,60	199,17
237 / 94 13.16.0060.0 02	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di							
	A R I P O R T A R E							2'292'604,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'294'924,99
239 / 138 NP_MEC06	Impianti di trattamento aria - centrale (SbCat 26) Fornitura e posa in opera di N° 1 Centrale di trattamento aria - ADV-A 7500-6046 CON Regolazione Rhoss o simile. PORTATA ARIA DI MANDATA m³/h 15500 PREVALENZA UTILE MANDATA Pa 400 PORTATA ARIA DI RIPRESA m³/h 15500 PREVALENZA UTILE RIPRESA Pa 400 Profondità mm 2730 Altezza+basamento mm 3050 + 100 Lunghezza totale mm 7680 + 20 Peso tot stimato kg 4495 Completa di: - Doppio filtro sintetico piegheggiato Classe\Efficienza G4 (EN 779) - Silenziatori in mandata/presa - Ventilatore di mandata/ripresa con 400 Pa di prevalenza utile - Recuperatore a flussi incrociati - Batteria di pre e post riscaldamento (131,2 kW e 31,4 kW) - Regolazione macchina Per ulteriori dettagli vedere documento "DER_DE_DOC_007 - CAPITOLO SPECIALE DI APPALTO" SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39'863,65	39'863,65
240 / 139 NP_MEC07	Fornitura e posa in opera di SISTEMA AD OSMOSI INVERSA E UMIDIFICATORE ADIABATICO AD ALTA PRESSIONE DI ATOMIZZAZIONE DI TIPO CAREKL o equivalenti (Per ulteriori dettagli vedere documento "DER_DE_DOC_007 - CAPITOLO SPECIALE DI APPALTO") SISTEMA AD OSMOSI INVERSA Struttura in acciaio AISI 304 o Gruppo ingresso acqua con filtro cpp (filtrazione meccanica) 10” 5µm, filtro carbone cb-ec (carboni attivi) 10 “ 10 µm, manometro per il controllo visivo della pressione in ingresso, sonda conducibilità in alimento, elettrovalvola di alimentazione del sistema, valvola di ritegno per iniezione antiscalant con relativo serbatoio completo di sensore di livello e pompa di dosaggio <ul style="list-style-type: none"> • Elettropompa a palette per modelli fino a 320 l/h, multistadio per modelli con capacità superiore a 320 l/h • Membrane di tipo LOW4 o NANO9, fornite in apposito contenitore sottovuoto con liquido di conservazione; la soluzione permette il mantenimento delle stesse fino a 24 mesi • Gruppo di regolazione del sistema composto da flussimetro per controllo permeato, flussimetro controllo ricircolo, valvola manuale regolazione ricircolo, flussimetro scarico, valvola manuale regolazione scarico, sonda conducibilità permeato, rubinetto per eventuale prelievo campionatura permeato, elettrovalvola di flussaggio con valvola di regolazione manuale <ul style="list-style-type: none"> • Debaterizzatore lampada UV • Pressostato a differenziale regolabile per pilotare l'accensione e lo spegnimento del sistema con manometro a valle • Vaso d'espansione collegato all'uscita del permeato • Quadro comando per la visualizzazione e modifica di tutti i parametri di sistema UMIDIFICATORE ADIABATICO AD ALTA PRESSIONE -Pompa volumetrica a pistoni, in ottone (per conducibilità compresa tra 30 ÷ 50 µS / cm) o AISI316 (per conducibilità ,054-50 µS / cm); viene inoltre installato un regolatore di pressione prima della pompa - Filtro micrometrico (60 µm) per proteggere la pompa da eventuali residui accumulabili durante la fase di posa delle tubazioni di adduzione dell'acqua - Conducimetro incorporato - Pressostato di minima (1 bar) per evitare il fenomeno di “air-lock” all'interno della pompa - Valvola di sicurezza per scaricare l'eventuale contropressione a valle della pompa - Valvola di by-pass (80 bar) - Sonda di temperatura dell'acqua by-pass e valvola termostatica (63							
	A R I P O R T A R E							2'334'788,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'360'584,16
	Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione (SbCat 27)							
241 / 118 13.24.0051.0 02	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi oltre i primi 100 mq. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Aria di mandata Aria di ripresa Espulsione aria esterna Presa d'aria esterna					389,00 364,00 10,00 5,00		
	SOMMANO mq					768,00	45,20	34'713,60
242 / 119 13.24.0291.0 04	DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON CAMERA DI RACCORDO ED EQUALIZZATORE. Diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette deflettrici in plastica, di colore nero, girevoli, disposte in cerchio, completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile. Grandezza 600. Portata indicativa di confort 800 mc/h. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Aria di ripresa					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	270,00	3'780,00
243 / 120 13.24.0291.0 02	DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON CAMERA DI RACCORDO ED EQUALIZZATORE. Diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette deflettrici in plastica, di colore nero, girevoli, disposte in cerchio, completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile. Grandezza 400. Portata indicativa di confort 400 mc/h. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Aria di ripresa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,00	193,00
244 / 121 13.24.0291.0 01	DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON CAMERA DI RACCORDO ED EQUALIZZATORE. Diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette deflettrici in plastica, di colore nero, girevoli, disposte in cerchio, completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile. Grandezza 300. Portata indicativa di confort 250 mc/h. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Aria di mandata Aria di ripresa					75,00 7,00		
	A R I P O R T A R E					82,00		2'399'270,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,00		2'399'270,76
	SOMMANO cad					82,00	186,00	15'252,00
245 / 122 13.24.0270.0 01	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETA DI SERRANDA DI TARATURA. Diffusore circolare in acciaio a cono fissi per montaggio a soffitto o su condotte a vista, completo di serranda di taratura. Diametro collare mm 150. Portata indicativa di confort 250 mc/h. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Aria di ripresa - PCA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	63,00	756,00
246 / 123 13.24.0490.0 01	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX 500 MM, OMOLOGATA REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 60, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dmq (400 x 200). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto 300x200 400x200					3,00 3,00		
	SOMMANO dmq					6,00	46,50	279,00
247 / 124 13.24.0435.0 02	SERRANDA DI REGOLAZIONE AUTOREGOLANTE A SEZIONE RETTANGOLARE PER MANTENERE COSTANTE LA PORTATA D'ARIA. Serranda di regolazione autoregolante a sezione rettangolare per mantenere costante la portata d'aria ad un valore prefissato indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo in lamiera di acciaio zincato e sistema di regolazione con molla precaricata e tarabile in funzione della portata che si vuol ottenere. La serranda può essere installata in posizione verticale, orizzontale o inclinata a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo ed un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nella serranda rispettivamente di 3,0 e 10,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 70 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 130 Pa. La serranda è conteggiata singolarmente fino ad una dimensione frontale di 5,5 dmq. Per dimensioni maggiori è conteggiata per dmq di superficie frontale nominale (i valori tra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Serranda con dimensioni da 5,5 a 8,5 dmq (400x200) SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto 300x200					6,00		
	SOMMANO dmq					6,00	59,00	354,00
248 / 125 13.24.0435.0 01	SERRANDA DI REGOLAZIONE AUTOREGOLANTE A SEZIONE RETTANGOLARE PER MANTENERE COSTANTE LA PORTATA D'ARIA. Serranda di regolazione autoregolante a sezione rettangolare per mantenere costante la portata d'aria ad un valore prefissato indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo in lamiera di acciaio zincato e sistema di regolazione con molla precaricata e tarabile in funzione della portata che si vuol ottenere. La serranda può essere installata in posizione verticale, orizzontale o inclinata a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo ed un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nella serranda rispettivamente di 3,0 e 10,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 70 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 130 Pa. La serranda è							
	A R I P O R T A R E							2'415'911,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'415'911,76
	<p>conteggiata singolarmente fino ad una dimensione frontale di 5,5 dmq. Per dimensioni maggiori è conteggiata per dmq di superficie frontale nominale (i valori tra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Serranda con dimensioni fino ad una max di 5,5 dmq</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>200x100</p> <p>200x150</p>					4,00		
						18,00		
	SOMMANO cad					22,00	417,00	9'174,00
	Analisi Prezzi (SpCap 4)							
249 / 126 NP_MEC01	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata VAV di mandata dell'aria tipo TZ-Silenzio-D/125/ /BC0/V0 di Trox o equivalente, costruzione rettangolare in acciaio zincato, comprensivo di silenziatore rettangolare, con coibentazione termoacustica in lana minerale, alimentazione 24V, controllo analogico 2-10V. Completa di fissaggio e di tutto per dare l'opera compiuta.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>VAV mandata</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	778,73	778,73
250 / 127 NP_MEC02	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata VAV di ripresa dell'aria tipo TA-Silenzio-D/125/ /BC0/V0 di Trox o equivalente, costruzione rettangolare in acciaio zincato, comprensivo di silenziatore rettangolare, con coibentazione termoacustica in lana minerale, alimentazione 24V, controllo analogico 2-10V. Completa di fissaggio e di tutto per dare l'opera compiuta.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>VAV ripresa</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	778,73	778,73
251 / 128 NP_MEC03	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata VAV di mandata dell'aria tipo TZ-Silenzio-D/160/ /BC0/V0 di Trox o equivalente, costruzione rettangolare in acciaio zincato, comprensivo di silenziatore rettangolare, con coibentazione termoacustica in lana minerale, alimentazione 24V, controllo analogico 2-10V. Completa di fissaggio e di tutto per dare l'opera compiuta.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>VAV mandata</p>					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	855,77	12'836,55
252 / 129 NP_MEC04	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata VAV di ripresa dell'aria tipo TA-Silenzio-D/160/ /BC0/V0 di Trox o equivalente, costruzione rettangolare in acciaio zincato, comprensivo di silenziatore rettangolare, con coibentazione termoacustica in lana minerale, alimentazione 24V, controllo analogico 2-10V. Completa di fissaggio e di tutto per dare l'opera compiuta.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>VAV ripresa</p>					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	855,77	12'836,55
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
	A R I P O R T A R E							2'452'316,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'452'316,32
253 / 130 13.23.0140.0 01	SILENZIATORE A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA DA MM Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda fino a 45 dmq (700 x 300). SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto n°6 silenziatori 250*100					15,00		
	SOMMANO dmq					15,00	14,30	214,50
254 / 131 13.24.0020.0 07	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 250. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Aria di ripresa					5,36		
	SOMMANO m					5,36	35,30	189,21
255 / 132 13.24.0020.0 08	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 300. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto in analogia a diametro 315 - Aria di ripresa					11,84		
	SOMMANO m					11,84	41,70	493,73
256 / 133 13.24.0051.0 03	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Quota aggiuntiva per spessore minimo di 30 mm e rivestimento esterno con lamina da 200 micron. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Aria di mandata Aria di ripresa					123,11 133,04		
	SOMMANO mq					256,15	16,40	4'200,86
257 / 134	PORTINA DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONI D'ARIA.							
	A R I P O R T A R E							2'457'414,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'482'891,62
261 / 305 15.10.0451	<p>(OS30) - Impianti Elettrici e Speciali (Cat 7) Ascensore (SbCat 1)</p> <p>ASCENSORI PER PERSONE CON CABINA ADATTA ANCHE ALLE PERSONE DISABILI - AZIONAMENTO ELETTRICO - A NORMA DEL DPR 162/99 DEL 30/04/99 (DIRETTIVA ASCENSORI 95/16CE) - DPR 214/2010 - UNI EN 81 - 70 GUUE 06/08/2005 - UNI EN 81-1: 2010+EMENDAMENTO A3. CABINA TIPO 2 (ACCESSIBILITÀ A PERSONE SU SEDIA A RUOTE A PROPULSIONE MANUALE O A RUOTE A PROPULSIONE ELETTRICA DI CLASSE A O B DESCRITTA NELLA EN 12184) Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto,sopra il vano corsa, motore elettrico trifase-120 avv/ora in circuito di adatta potenza, tensione 380 V, telaio argano, guide di scorrimento per la cabina e per i contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso adeguato alla portata, bottoniera di cabina in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo , con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,10, profondità m. 1,40, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 900 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, apertura netta di mm. 900 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e brida ed accessori per il fissaggio, arcata completa di paracadute, ammortizzatori, pattini ed accessori, le funi di trazione, telaio contropeso con i relativi elementi, limitatore di velocità, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale , parapetto sul tetto di cabina e schermo contropeso in fondo fossa. il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica nel locale macchinario, fornitura, montaggio e uso di ponteggi.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per similitudine a quello progettato</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	37'162,00	37'162,00
262 / 306 15.10.0470	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA IN PIÙ O IN MENO. Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate corsa massima m. 27,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40 a fermata.							
	A R I P O R T A R E							2'520'053,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'515'553,62
	Impianti antifurto ed antintrusione (SbCat 10)							
263 / 241 15.03.0300.0 01	CENTRALE ANTINTRUSIONE AD INDIRIZZAMENTO. Centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da PC, con possibilità di comando remoto, supervisione delle linee, completa di memoria non volatile degli eventi, supervisione dell'alimentazione con segnalazione d'allarme per assenza rete e scarica batteria tampone, chiave meccanica di sicurezza, circuito per gestione inseritori o tastiere remote interfaccia RS232 per stampante, modem o PC; dotata di possibilità di attribuire agli operatori ed alle zone i nomi e le descrizioni desiderate. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 72 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Ad 1 linea. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'005,00	3'005,00
264 / 242 15.03.0320.0 05	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico digitale a 2 canali con 5 numeri memorizzabili. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	292,00	292,00
265 / 243 15.03.0320.0 01	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	234,00	234,00
266 / 244 15.03.0320.0 02	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,00	266,00
267 / 245 15.03.0340.0	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA. Rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità							
	A R I P O R T A R E							2'519'350,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'519'350,62
04	e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	241,00	1'928,00
268 / 246 15.03.0350.0 01	CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI. Contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. Da incasso. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	25,00	625,00
269 / 247 15.03.0320.0 07	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,00	70,00
270 / 248 15.03.0320.0 08	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,00	140,00
271 / 249 15.03.0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCap 1 - Listino Umbria 2019							
	A R I P O R T A R E							2'522'113,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'523'063,62
272 / 254 15.04.0235	Impianti di building automation - imp. elettrici (SbCat 12) LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,20	660,00
273 / 255 NP_MEC08	Analisi Prezzi (SpCap 4) Fornitura e posa in opera di Sistema di Building Automation per il controllo e la gestione delle principali apparecchiature degli impianti meccanici. Composto da: Stazione di automazione con Display Touch screen TFT a colori (5,7"), protocollo BACnet IP, Web Browser Integrato, dispone di 56 I/O universali, con interfaccia RJ45, 2 porte per eventuali moduli d'espansione, una RS232 e una Bacnet MS/TP, alim. 24Vca. Modulo d'espansione, Led di stato, interfaccia CAN bus, custodia in materiale plastico per montaggio su barra DIN, alimentazione 12Vcc. Marca: Kieback&Peter o similare Modello: I-LVIS15-ARouter BACnet MS/TP-BACnet/IP, montaggio guida DIN Marca: Kieback&Peter o similare Modello: EC-BAC-IP-MS/TPSviluppo e attualizzazione di pagine grafiche dinamiche a colore per visualizzazioni punti I/O relativi a impianto meccanico, Nr. 01 Uta, Nr. 01 PdC con protocollo BACnet/IP compresa Messa in Marcia comprese spese di trasferta da parte di tecnici della ditta costruttrice.Sviluppo e attualizzazione di pagine grafiche dinamiche a colore per visualizzazioni punti I/O relativi a controllori ambiente condizionamento, luci e tende con protocollo BACnet MS/TP compresa Messa in Marcia comprese spese di trasferta da parte di tecnici della ditta costruttrice.Sviluppo e attualizzazione di pagine grafiche dinamiche a colore per visualizzazioni punti I/O relativi a Multimetri per regolazione interfaccia organi di regolazione in centrale termica, ventilconvettori, organi di regolazione aria VAV e valvole di regolazione idroniche su tutti i circuiti presenti con protocollo ModBus compresa Messa in Marcia comprese spese di trasferta da parte di tecnici della ditta costruttrice. Compresa di schermi informativi touch. Il tutto per dare l'opera completa e funzionante. L'offerta è assegnata all'interno del CME in due quote parti di competenza relativamente ad impianti meccanici ed elettrici. SpCap 4 - Analisi Prezzi Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Parte impianti elettrici					0,54		
	SOMMANO					0,54	56'500,00	30'510,00
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1) ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'554'233,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'554'233,62
	Impianti elettrici - forza elettromotrice (SbCat 14)							
274 / 293 15.02.0041.0 01	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=79,00+77+2)	158,00				158,00		
	SOMMANO cad					158,00	9,30	1'469,40
275 / 294 15.02.0100.0 26	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 16A IP55. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,40	61,40
276 / 295 15.02.0100.0 05	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,90	48,90
277 / 296 15.02.0032.0 02	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.. Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Vedi voce n° 293 [cad 158.00] Vedi voce n° 294 [cad 1.00]					158,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					159,00		2'555'813,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					159,00		2'555'813,32
	Vedi voce n° 295 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					160,00	19,00	3'040,00
278 / 297 15.02.0041.0 02	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=79,00+2)	81,00				81,00		
	SOMMANO cad					81,00	4,80	388,80
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
279 / 298 025219d	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 50 a 70 mmq SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,75	100,75
280 / 299 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,31	48,31
281 / 300 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	25,20	226,80
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
282 / 301 15.03.0100	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER SONERIA A BADENIA. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		2'559'617,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'560'276,32
	Impianti elettrici - illuminazione interna (SbCat 15)							
286 / 277 15.08.0193.0 01	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in polycarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in polycarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 180 lm - versione SE SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia a EM03 di progetto					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	95,00	950,00
287 / 278 15.08.0193.0 03	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in polycarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in polycarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 450 lm - versione SE SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia a EM02 di progetto					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	137,00	2'055,00
288 / 279 15.08.0193.0 02	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in polycarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in polycarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 300 lm - versione SE SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia a EM01 di progetto					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	118,00	5'428,00
289 / 280	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO							
	A R I P O R T A R E							2'568'709,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'568'709,32
15.08.0030.0 03	AUTOESTINGUENTE V2 E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP55. Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente V2 e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x18W con reattore a basse perdite EEI=B2. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia a INT08 di progetto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	51,00	306,00
290 / 281 15.08.0021.0 01	PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia a INT06 di progetto					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	86,00	4'472,00
291 / 282 15.08.0141.0 02	FARETTO AD INCASSO PER LAMPADA A LED Faretto ad incasso per lampada a LED da inserire su fori di sezione inferiore a 100 mm, completo di lampada per durata di vita di almeno 50000 ore, alimentato con corrente max pari a 700 mA, temperatura di lavoro 25 °C, temperatura di colore non superiore a 3000K, indice di resa cromatica Ra> 80, grado di protezione min IP20, classe II di isolamento, ottica fissa o basculante con angolazione pari ad almeno 20°. Posto in opera completo di quota di alimentatore, di ghiera copriforo a sezione quadrata o circolare e dei relativi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Apparecchio con flusso luminoso fino a 700 lm SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia a INT07 di progetto *(par.ug.=47,00+2)	49,00				49,00		
	SOMMANO cad					49,00	64,00	3'136,00
292 / 283 15.08.0141.0 01	FARETTO AD INCASSO PER LAMPADA A LED Faretto ad incasso per lampada a LED da inserire su fori di sezione inferiore a 100 mm, completo di lampada per durata di vita di almeno 50000 ore, alimentato con corrente max pari a 700 mA, temperatura di lavoro 25 °C, temperatura di colore non superiore a 3000K, indice di resa cromatica Ra> 80, grado di protezione min IP20, classe II di isolamento, ottica fissa o basculante con angolazione pari ad almeno 20°. Posto in opera completo di quota di alimentatore, di ghiera copriforo a sezione quadrata o circolare e dei relativi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Apparecchio con flusso luminoso fino a 200 lm SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia a INT03 di progetto					41,00		
	A R I P O R T A R E					41,00		2'576'623,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,00		2'576'623,32
	SOMMANO cad					41,00	47,00	1'927,00
293 / 284 15.08.0033.0 02	PLAFONIERA CON MODULO DOPPIO A LED CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP65. Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in polycarbonato autoestinguente V2, schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. Lunghezza fino a 1300 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 5800 e 6500 lm. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia a INT02 di progetto					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	140,00	7'280,00
294 / 285 15.08.0031.0 03	PLAFONIERA CON MODULO SINGOLO A LED CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP65. Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in polycarbonato autoestinguente V2, schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. Lunghezza fino a 1700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 3800 e 4300 lm SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia a INT01 di progetto					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	115,00	8'740,00
295 / 286 15.01.0032.0 06	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio medio							
	A R I P O R T A R E							2'594'570,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'594'570,32
	SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Vedi voce n° 277 [cad 10.00] Vedi voce n° 278 [cad 15.00] Vedi voce n° 279 [cad 46.00] Vedi voce n° 280 [cad 6.00] Vedi voce n° 281 [cad 52.00] Vedi voce n° 282 [cad 49.00] Vedi voce n° 283 [cad 41.00] Vedi voce n° 284 [cad 52.00] Vedi voce n° 285 [cad 76.00]					10,00 15,00 46,00 6,00 52,00 49,00 41,00 52,00 76,00		
	SOMMANO cad					347,00	20,70	7'182,90
296 / 287 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Vedi voce n° 286 [cad 347.00]					347,00		
	SOMMANO cad					347,00	11,80	4'094,60
297 / 288 15.01.0016.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=20,00+1+8+1+1+1)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	15,30	489,60
298 / 289 15.01.0002	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		2'606'337,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		2'606'337,42
	SOMMANO cad					20,00	6,30	126,00
299 / 290 15.01.0016.0 02	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=20,00+3+3)	26,00				26,00		
	SOMMANO cad					26,00	12,60	327,60
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
300 / 291 013037a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relé, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=42,00+1)	43,00				43,00		
	SOMMANO cad					43,00	72,27	3'107,61
301 / 292 013038b	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relé, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m con installazione a 3 m di altezza: con compensazione dinamica di luminosità e ingresso pulsante esterno SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	88,32	2'296,32
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1) ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'612'194,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'612'194,95
	Impianti elettrici - quadri elettrici (SbCat 16)							
302 / 208 15.06.0060.0 16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 250A lcc: 35kA elettronico. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QCS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'246,00	1'246,00
303 / 209 15.06.0060.0 04	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 100A lcc: 35kA elettronico. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QCS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	686,00	686,00
304 / 210 15.06.0060.0 10	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A lcc: 35kA elettronico. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	768,00	768,00
305 / 211 15.06.0070.0 05	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QCS - Per analogia a: Relè Differenziale tipo" B" da associare ad interruttori scatolati QG - Per analogia a: Relè Differenziale tipo" B" da associare ad interruttori scatolati					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						3,00	645,00	1'935,00
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
	A R I P O R T A R E							2'616'829,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'616'829,95
306 / 212 035090g	<p>Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante montato su barra DIN35: apribile, Ø 300 mm, corrente nominale massima 2000 A, corrente differenziale minima 1 A</p> <p>SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>QCS - Per analogia a: Accessorio per Relè Differenziale tipo B da associare ad interruttori scatolati</p> <p>QG - Per analogia a: Accessorio per Relè Differenziale tipo B da associare ad interruttori scatolati</p>					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'225,53	3'676,59
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
307 / 213 15.06.0070.0 01	<p>ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore di apertura.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>QCS - Per analogia a bobina di sgancio per interruttori scatolati</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,00	224,00
308 / 214 15.06.0070.0 07	<p>ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 250 A.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>QCS</p> <p>QG</p>					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	82,00	246,00
309 / 215 15.06.0110.0 04	<p>INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE DI TIPO FISSO. Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tetrapolare 250A .</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>QG</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,00	208,00
310 / 216 15.06.0110.0 01	<p>INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE DI TIPO FISSO. Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tripolare o tetrapolare 125A .</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p> <p>QP1</p> <p>QCT</p> <p>QFV</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	114,00	342,00
	A R I P O R T A R E							2'621'526,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'621'526,54
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
311 / 217 035052v	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 80 A SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,67	183,67
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
312 / 218 15.06.0020.0 15	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QCS QG QP1 QFV					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	127,00	508,00
313 / 219 15.06.0020.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QG *(par.ug.=1,00+1+1+2) QP1 *(par.ug.=1,00+1+1) QCT *(par.ug.=1,00+1+1) QASC	6,00 3,00 3,00				6,00 3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	93,00	1'302,00
314 / 220 15.06.0050.0 37	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO SPROVVISTO DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA CEI EN 61008. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,03/0,3A di tipo B. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QCS QG *(par.ug.=1,00+1+1) QCT *(par.ug.=1,00+8+1)	3,00 10,00				1,00 3,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		2'623'520,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		2'623'520,21
	QIRR QFV QASC SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 17,00	851,00	14'467,00
315 / 221 15.06.0051.0 08	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QG SOMMANO cad					1,00 1,00	121,00	121,00
316 / 222 15.06.0051.0 04	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QG QP1 QCT *(par.ug.=1,00+1) SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00 2,00 6,00	147,00	882,00
317 / 223 15.06.0052.0 03	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QG *(par.ug.=14,00+8+2+1+1+1+1+12+1) QP1 *(par.ug.=14,00+11+2+1+9) QCT *(par.ug.=2,00+3+2+2) QIRR QFV *(par.ug.=3,00+1) QASC SOMMANO cad	41,00 37,00 9,00 4,00				41,00 37,00 9,00 2,00 4,00 2,00 95,00	80,00	7'600,00
318 / 224 15.06.0012.0 02	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1							
	A R I P O R T A R E							2'646'590,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'646'590,21
	modulo da 10 a 32A. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QG *(par.ug.=2+2+2) QP1 *(par.ug.=2+2+2) QCT *(par.ug.=1,00+8+1) QIRR *(par.ug.=1,00+1)	6,00 6,00 10,00 2,00				6,00 6,00 10,00 2,00		
	SOMMANO cad					24,00	23,00	552,00
319 / 225 15.06.0170.0 59	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QCS QG QFV QP1					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,00	112,00
320 / 226 15.06.0170.0 58	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari. INA+INC SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					85,00		
	SOMMANO cad					85,00	21,00	1'785,00
321 / 227 15.06.0170.0 28	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	24,00	432,00
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
322 / 228 033254a	Contattori, portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guida DIN: unipolari SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,70	308,40
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
323 / 229 15.06.0170.0	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico							
	A R I P O R T A R E							2'649'779,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'649'779,61
44	con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V 40VA SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,00	160,00
324 / 230 15.06.0170.0 41	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 3-4 uscite. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	238,00	476,00
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
325 / 231 033464	Multimetro digitale con display LCD e commutatore rotativo, in guscio antiurto in doppio isolamento, completo di puntali e custodia; per misure di grandezza elettriche, tensione in corrente in continua ed alternata, resistenza, frequenza e capacità; indicazioni di polarità, fuori scala e batteria scarica; segnale acustico di continuità; fusibili di protezione; alimentazione a batteria SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=3,00+1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	340,90	1'363,60
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
326 / 232 15.07.0203.0 02	SCARICATORE COMBINATO SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) TIPO 1 Scaricatore combinato (SPD) Tipo 1, secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette (in categoria di tenuta all'impulso IV - III - II - I secondo CEI EN 60439-1, IEC 60664-1: aprile 2007). Provato con corrente impulsiva di fulmine: forma d'onda 10/350ms limp= 25 kA. Tensione nominale 230/400 V - 50 Hz. Livello di protezione $Up \leq 1,5$ kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-11 marzo 2011 e CEI EN 61643-11, marzo In esecuzione precablata multipolare per installazione in reti TT (F+N o 3F+N) e dotata di segnalazione di guasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1) SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QCS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	998,00	998,00
327 / 233 15.07.0204.0 02	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) TIPO 2 Limitatore di sovratensioni (SPD) Tipo 2 secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze BT (in categoria di tenuta all'impulso IV - III - II - I secondo CEI EN 60439-1, IEC 60664-1: aprile 2007). Provato con corrente impulsiva nominale di scarica: forma d'onda 8/20 ms; In = 20 kA, I _{max} = 40 kA. Tensione massima continuativa 275 V/ 50 Hz. Livello di							
	A R I P O R T A R E							2'652'777,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'652'777,21
	protezione Up ≤ 1,25 kV. Grado di protezione IP 20. In esecuzione multipolare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1) SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QG QP1 QCT QFV					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	239,00	956,00
328 / 234 15.06.0170.0 27	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,00	42,00
329 / 235 15.06.0192.0 04	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN LAMIERA 400A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI / 3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 600 x 1200 mm SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QCS QFV					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'130,00	2'260,00
330 / 236 15.06.0193.0 04	PORTA IN LAMIERA PER QUADRI 400A IN CARPENTERIA IN PVC O IN LAMIERA Porta in lamiera per la chiusura dei quadri 400A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli accessori di fissaggio e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (lxh): 600 x 1200 mm SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,00	296,00
331 / 237 15.06.0198.0 01	ARMADIO componibile in lamiera In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (hxl): 2000 x 600 mm SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto QG QP1					2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'656'331,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'667'583,17
	Impianti elettrici - rete di distribuzione interna (SbCat 18)							
335 / 172 15.09.0180	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,00	250,00
336 / 173 15.04.0092.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,20	152,00
337 / 174 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=40,00+20)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,30	678,00
338 / 175 15.04.0092.0 01	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x35 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					70,00		
	SOMMANO m					70,00	27,80	1'946,00
339 / 176	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN							
	A R I P O R T A R E							2'670'609,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'670'609,17
15.04.0092.0 02	HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					20,00		
	SOMMANO m					20,00	21,70	434,00
340 / 177 15.04.0092.0 06	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,30	126,00
341 / 178 15.04.0092.0 24	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,10	204,00
342 / 179 15.04.0092.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=885,00+915+215+5)	2020,00				2'020,00		
	SOMMANO m					2'020,00	4,20	8'484,00
	A R I P O R T A R E							2'679'857,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'679'857,17
343 / 180 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca- s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=1330,00+1070+50+40)	2490,00				2'490,00		
	SOMMANO m					2'490,00	3,30	8'217,00
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
344 / 181 025070g	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					60,00		
	SOMMANO m					60,00	60,94	3'656,40
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
345 / 182 15.05.0130.0 04	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					160,00		
	SOMMANO m					160,00	26,60	4'256,00
346 / 183 15.05.0130.0 03	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					35,00		
	SOMMANO m					35,00	22,30	780,50
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
347 / 184	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme							
	A R I P O R T A R E							2'696'767,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'696'767,07
025093a	UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=60+160+35)	255,00				255,00		
	SOMMANO m					255,00	10,53	2'685,15
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
348 / 185 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=430,00+220+10+10+10)	680,00				680,00		
	SOMMANO m					680,00	2,70	1'836,00
349 / 186 15.04.0092.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x95+1x50 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					80,00		
	SOMMANO m					80,00	47,20	3'776,00
350 / 200 15.05.0010.0 03	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					330,00		
	SOMMANO m					330,00	2,80	924,00
351 / 201 15.05.0010.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere							
	A R I P O R T A R E							2'705'988,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'707'709,22
	Impianti fonti rinnovabili - imp. elettrici (SbCat 19)							
354 / 205 1E.17.010.00 10.c	<p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp SpCap 5 - Listino Regione Lombardia 2021 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p>					25,20		
	SOMMANO kwp					25,20	2'288,51	57'670,45
355 / 206 1E.17.030.00 30.c	<p>Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione: - per 3 stringhe SpCap 5 - Listino Regione Lombardia 2021 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto MPPT1</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	445,37	890,74
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							

	A R I P O R T A R E							2'766'270,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'766'270,41
	Impianti speciali - dati (SbCat 20)							
356 / 256 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=11+20+12+2+2) (par.ug.=13+1+2+17+17+2)	47,00 52,00				47,00 52,00		
	SOMMANO cad					99,00	91,00	9'009,00
357 / 257 15.03.0220.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo IBM Cabling System. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto per analogia a connettore HD per analogia a connettore HD					12,00 13,00		
	SOMMANO cad					25,00	72,00	1'800,00
358 / 258 15.03.0110.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SATELLITARE. Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fornita e posta in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte fino alla linea montante; la quota parte degli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante. Presa TV satellitare. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,00	135,00
359 / 259 15.03.0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Vedi voce n° 256 [cad 99.00]					99,00		
	SOMMANO cad					99,00	25,00	2'475,00
	A R I P O R T A R E							2'779'689,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'779'689,41
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
360 / 260 095162	Access point da interno in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta LAN 10/100 Mbps, parte wireless con guadagno di antenna 2 dB, sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n con velocità di trasmissione fino a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,39	317,56
361 / 261 095132	Partitore telefonico, 1 linea telefonica e 8 utenti o 2 linee e 4 utenti, connettori RJ45 UTP Cat. 6, possibilità di connessione in cascata per aumentare il numero delle linee, in contenitore modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,59	45,59
362 / 262 095134d	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6 SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=95+9+4)	108,00				108,00		
	SOMMANO cad					108,00	6,66	719,28
363 / 263 095136b	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: monomodale fino a 15 km SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	187,35	187,35
364 / 264 095159	Router in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, 1 porta ADSL/ ADSL2+, 1 porta WAN ADSL e 1 porta LAN 10/100 Mbps fino a 24 Mbps in downstream e a 3,5 Mbps in upstream, supporto i protocolli di connessione PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoERFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, compresa l'attivazione dell'impianto SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,38	51,38
365 / 265 095158	Alimentatore per dispositivi attivi, 9 V c.c. - 1,6 A, in contenitore modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'781'010,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'781'010,57
	SOMMANO cad					2,00	65,32	130,64
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
366 / 266 15.03.0240.0 05	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	260,00	1'560,00
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
367 / 267 095156a	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2'311,93	13'871,58
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
368 / 268 15.03.0560.0 11	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria a quattro ventole SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,00	496,00
369 / 269 15.03.0560.0 01	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,00	322,00
370 / 270 15.03.0550.0 07	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura,							
	A R I P O R T A R E							2'797'390,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'801'721,79
	Impianti speciali - TVCC (SbCat 21)							
373 / 187 15.03.0446.0 01	MONITOR PER SISTEMI TVCC. Fornitura e posa in opera di monitor a colori LED 19" risoluzione 1280x1024 pixels @ 120Hz (4:3), Tempo di risposta 5ms, circuito DNle (Digital Natural Image engine), Luminosità 250cd/m2, rapporto di contrasto 1000:1, angolo di visuale O/V 170°/160°, 2 Ingressi video composito PAL, 1 Ingresso RGB (15-pin D-sub), 1 ingresso HDMI, ingresso audio e due casse integrate (2x 1W), OSD menu, Pannello in Vetro temperato di protezione. Alimentazione 100-240Vca (max 35W)o. Fornito e posto in opera completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diagonale 19". SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	628,00	628,00
	Listino Regione Lombardia 2021 (SpCap 5)							
374 / 188 1E.09.120.00 50.a	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria SpCap 5 - Listino Regione Lombardia 2021 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'047,18	2'047,18
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
375 / 189 15.03.0409.0 02	TELECAMERA FISSA TIPO BULLET. Telecamera tipo Bullet Day/Night IR da esterno IP66, WDR, alta risoluzione, 650TVL colore 700 B/N, ottica integrata varifocal DC autoiris 2,8-11mm F1,2, CCD 1/3" interline (752H x 582V pixels) a scansione progressiva, sensibilità a colori 0,3lux/F1,2 50 IRE, B/N 0,02/F1,2 50 IRE, sincronismo interno/LineLock, rapporto S/N >52dB, 12 zone di privacy mask poligonali, 32 IR BlackLed, OSD menu' a monitor multilingue,							
	A R I P O R T A R E							2'804'396,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'804'396,97
	<p>titolazione della telecamera, Sens Up 512X, WDR fino a 160x, progressive scan per avere immagini nitide di oggetti in movimento, Video analisi intelligente. Alimentazione 12Vcc 24Vca 7,8W (LED ON), Alimentatore non incluso. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale alla centrale di controllo e registrazione fino ad una distanza massima di 60m e la taratura. Sono esclusi: i conduttori per il collegamento alla centrale. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. A colori da interno/esterno media risoluzione 540 TVL ottica varifocal 2,8-10 mm, sensibilità 0,15Lux/F1,2 - 0Lux con IR attivi, IR per visione notturna con portata fino a 30 m</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	677,00	5'416,00
376 / 190 15.04.0250.0 06	<p>LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto (par.ug.=8*25)</p>	200,00				200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,50	700,00
377 / 198 15.03.0010	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,00	200,00
378 / 199 15.03.0220.0 06	<p>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.</p> <p>SpCap 1 - Listino Umbria 2019</p> <p>Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	91,00	728,00
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'811'440,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'811'440,97
	Impianti speciali - videocitofonico (SbCat 22)							
379 / 250 15.04.0232.0 03	CAVO VIDEOCITOFONICO CONFORME ALLE NORME CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 /2, CEI 20-35, CEI 20-37/1 Cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC , CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a 75 ± 3 ohm e basse perdite ($30 \div 470$ MHz < 35 dB; $470 \div 1000$ MHz < 30 dB). Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella,, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo coassiale Rg59 + 2x0,50 mmq + 8x0,22 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,50	900,00
380 / 251 15.03.0052.0 07	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITO FONICO O VIDEOCITO FONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili,costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto interno con monitor a colori. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	522,00	522,00
381 / 252 15.03.0052.0 08	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITO FONICO O VIDEOCITO FONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili,costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto esterno video fino a due chiamate. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	773,00	1'546,00
382 / 253 15.03.0080.0	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI COMANDO DI SERRATURA ELETTRICA.							
	A R I P O R T A R E							2'814'408,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'814'466,97
	Esterni (SpCat 2) Impianti di building automation - imp. meccanici (SbCat 13)							
383 / 273 15.08.0250.0 01	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali fino m 3 f.t. con scatola di derivazione. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,00	195,00
384 / 274 15.08.0311.0 01	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA CON CORPO IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO, IN CLASSE II DI ISOLAMENTO. Proiettore per esterni realizzato in pressofusione di alluminio, riflettore in lamiera di alluminio puro 99,85%, vetro frontale di protezione temperato di spessore 4mm completo di guarnizione siliconica, classe II di isolamento, grado di protezione minimo IP66, componentistica integrata all'apparecchio, supporto per componenti e viterie in acciaio, sistema di puntamento tramite blocco a vite con l'ausilio di scala graduata, puntamento a mezzo di rotazione e inclinazione sull'asse verticale, fornito e posto in opera a parete o su palo con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi l'alimentatore e gli accessori, il cablaggio, la lampada al sodio alta pressione o a ioduri metallici con bruciatore al quarzo o ceramico, i collegamenti elettrici, la staffa e il puntamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada sodio alta pressione 70W attacco RX7S o a ioduri metallici con bruciatore al quarzo ottica stradale. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Per analogia EST01 di progetto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	374,00	1'870,00
385 / 275 15.08.0240.0 02	PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO O VERNICIATO DIAMETRO MM 60. Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni cm 50x50x100 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile completo di chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mm 3000. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	114,00	570,00
386 / 276 15.08.0431.0 01	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI CON PORTELLO FILO PALO. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in plastica o in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							2'817'101,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'817'286,97
	Impianti elettrici - illuminazione interna (SbCat 15)							
387 / 158 15.09.0180	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,00	250,00
388 / 164 15.04.0052.0 02	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x185 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					600,00		
	SOMMANO m					600,00	25,50	15'300,00
389 / 165 15.04.0052.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					150,00		
	SOMMANO m					150,00	14,10	2'115,00
390 / 166 15.04.0052.0 08	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					600,00		
	SOMMANO m					600,00	6,70	4'020,00
	A R I P O R T A R E							2'838'971,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'838'971,97
391 / 167 15.04.0052.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,80	870,00
392 / 168 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,30	565,00
393 / 169 15.05.0110.0 02	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Distribuzione Esterna Sottoservizi					290,00		
	SOMMANO m					290,00	4,43	1'284,70
394 / 170 15.05.0110.0 04	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 160. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Distribuzione Esterna Sottoservizi					310,00		
	SOMMANO m					310,00	9,10	2'821,00
395 / 171 15.05.0260.0 03	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre							
	A R I P O R T A R E							2'844'512,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'848'329,60
	Impianti elettrici - rete di distribuzione esterna (SbCat 17)							
398 / 159 075013h	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,72	69,44
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
399 / 160 15.05.0260.0 05	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilanco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto Impianto di terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,00	484,00
	Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici (SpCap 2)							
400 / 161 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SpCap 2 - Listino DEI II sem 2020 - Impianti Elettrici Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,34	45,36
	Listino Umbria 2019 (SpCap 1)							
401 / 162 15.07.0060.0 01	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,80	175,20
402 / 163 15.07.0010.0 04	CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tondo di sezione pari a 50 mm2 (Ø 8 mm) SpCap 1 - Listino Umbria 2019 Cap 1 - Elenco Prezzi di Contratto					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,50	1'100,00
	A R I P O R T A R E							2'850'203,60

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Ascensore	32'662,00
002	Coibentazioni e impermeabilizzazioni Copertura	67'659,06
003	Coibentazioni e impermeabilizzazioni Fondazioni	2'637,90
004	Coibentazioni e impermeabilizzazioni Pareti esterne	115'658,01
005	Controparete interna della tamponatura esterna	44'417,51
006	Controsoffitti	123'331,82
007	Drenaggi	3'441,03
008	Fondazioni in C-A	46'960,07
009	Facciate vetrate	76'822,69
010	Impianti antifurto ed antintrusione	7'510,00
011	Impianti antincendio - rete	1'528,00
012	Impianti di building automation - imp. elettrici	31'170,00
013	Impianti di building automation - imp. meccanici	28'810,00
014	Impianti elettrici - forza elettromotrice	6'042,70
015	Impianti elettrici - illuminazione interna	82'961,26
016	Impianti elettrici - quadri elettrici	55'388,22
017	Impianti elettrici - rete di distribuzione esterna	1'874,00
018	Impianti elettrici - rete di distribuzione interna	40'126,05
019	Impianti fonti rinnovabili - imp. elettrici	58'561,19
020	Impianti speciali - dati	35'451,38
021	Impianti speciali - TVCC	9'719,18
022	Impianti speciali - videocitofonico	3'026,00
023	Impianti di risc. e cond. - centrale	39'515,63
024	Impianti di risc. e cond. - produzione acs	2'502,84
025	Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione	53'879,07
026	Impianti di trattamento aria - centrale	65'659,17
027	Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione	122'225,46
028	Impianti fonti rinnovabili - imp. meccanici	82,00
029	Impianti idro-sanitari - centrale	15'269,90
030	Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione	15'476,22
031	Impianti idro-sanitari - rete di raccolta acque meteoriche	9'364,00
032	Impianti idro-sanitari - rete di scarico	34'012,69
033	Impianti idro-sanitari - Sanitari	15'991,00
034	Impianti idro-sanitari - Rubinetteria	2'278,00
035	Impianti rivelazione incendi	4'978,00
036	Infissi esterni	174'066,24
037	Infissi interni	30'309,98
038	Linea Vita	1'547,00
039	Murature	3'321,46
040	Muri XLAM 16cm tipo Ex-02	159'303,26
041	Muri XLAM 16cm tipo Ex-01.a e Tx-03	51'916,29
042	Muri XLAM 12cm tipo Tx-01 e Tx-02	173'782,57
043	Muri XLAM 10cm parapetto copertura	30'114,36
044	Opere da imbianchino, Tinteggi, Rasature e Intonaci	36'189,61
045	Opere da fabbro	6'557,73
046	Opere da lattoniere	17'119,67
047	Pareti divisorie	67'209,27
048	Pareti Manovrabili	19'375,04
049	Pavimenti	206'467,19
050	Porte tagliafuoco REI120	2'862,00
051	Rivestimenti muri esterni	20'489,60
052	Rivestimenti muri interni	30'513,08
053	Scavi, rinterrì e conferimenti	18'416,51
054	Scala XLAM 16cm	12'383,81
055	Solaio XLAM 10cm	335'483,99
056	Travi e Architravi in legno lamellare	122'266,00
057	Ferramenta standard e speciale	73'516,89
058	Costi Speciali della Sicurezza	60'000,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	2'910'203,60
	Deruta, 17/10/2023	
	Il Tecnico	

	A RIPORTARE	