

IE03 - ELENCO PREZZI UNITARI (ANALISI)

**PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO RELATIVO AL
“AMPLIAMENTO CIMITERO SANTA MARIA A MONTE
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO” - UBICAZIONE VIA
QUERCE**

COMMITTENTE

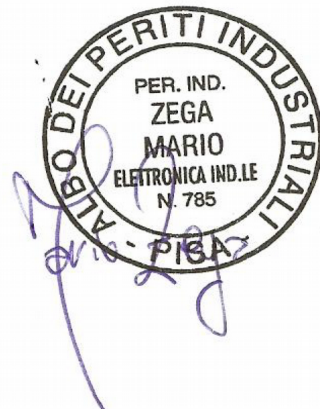
COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE
Settore 3 UFFICIO LAVORI PUBBLICI

Piazza della Vittoria 47 - 56020 - Santa Maria a Monte (Pisa)

Partita IVA 0015944 050

**Progettista: Per. Ind. ZEGA MARIO - COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI
PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DI PISA AL N. 785**

PROGETTO ESECUTIVO DATA: Maggio 2017





Comune di Santa Maria a Monte
Provincia di PISA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO RELATIVO AL "AMPLIAMENTO CIMITERO SANTA MARIA A MONTE PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO" - Ubicazione via Querce - ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Santa Maria a Monte (PI), 19/05/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<nessuna> (SpCap 0)		
Nr. 1 SMM.FUNE _ACCIAIO.0 01	Fune in Metallo Zincatai Ø 10 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (tre/15)	m	3,15000
Nr. 2 SMM.FUNE _ACCIAIO.0 02	Complementi per ancoraggio fune in metallo - SERRACAVO SpCap 0 - <nessuna> euro (tre/95)	cad	3,95000
Nr. 3 SMM.FUNE _ACCIAIO.0 03	idem c.s. ...metallo - TENDITORE SpCap 0 - <nessuna> euro (dodici/35)	m	12,35000
Nr. 4 SMM.FUNE _ACCIAIO.0 04	idem c.s. ...metallo - TASSELLI E VITI OCCHIELLATE Ø 10 mm x 80 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (tre/75)	m	3,75000
Nr. 5 SMM.FUNE _ACCIAIO.0 05	Complementi per ancoraggio fune in metallo - FASCETTE FERMA CAVO IN ALLUMINIO SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/35)	cad	0,35000
Nr. 6 SMM.SELV. 24V	Cavo specifico per impiantistica cimiteriale, marchiati USO SISTEMA SELV, adatto per posa fissa al interno di manufatti, sigla di designazione URDR: 2 x 1mmq SpCap 0 - <nessuna> euro (uno/10)	m	1,10000
Nr. 7 TOS16_06.IO 5.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo - diametro 50 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (otto/73558)	m	8,73558
Nr. 8 TOS16_PR.P 10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 SpCap 0 - <nessuna> euro (sessantasei/00)	m ³	66,00000
Nr. 9 TOS16_PR.P 12.007.002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico pedonale (soletta senza chiusino) e chiusino in cls - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 SpCap 0 - <nessuna> euro (sette/6523)	cad	7,65230
Nr. 10 TOS16_PR.P 60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/11512)	m	0,11512
Nr. 11 TOS16_PR.P 60.001.002	idem c.s. ...1 x 2,5 mmq SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/18469)	m	0,18469
Nr. 12 TOS16_PR.P 60.001.003	idem c.s. ...1 x 4 mmq SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/30866)	m	0,30866
Nr. 13 TOS16_PR.P 60.004.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R - 1 x 16 mmq SpCap 0 - <nessuna> euro (uno/91345)	m	1,91345
Nr. 14 TOS16_PR.P 60.004.019	idem c.s. ...FG7(O)R - 2 x 2,5 mmq SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/92668)	m	0,92668
Nr. 15 TOS16_PR.P 60.004.027	idem c.s. ...FG7(O)R - 3 x 1,5 mmq SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/58317)	m	0,58317
Nr. 16 TOS16_PR.P	idem c.s. ...FG7(O)R - 3 x 16 mmq SpCap 0 - <nessuna>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
60.004.032	euro (sei/1384)	m	6,13840
Nr. 17 TOS16_PR.P 60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/28083)	m	0,28083
Nr. 18 TOS16_PR.P 60.011.006	idem c.s. ...- Ø 50 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (uno/21832)	m	1,21832
Nr. 19 TOS16_PR.P 60.013.001	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ - tubo diam. esterno 40 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/51233)	m	0,51233
Nr. 20 TOS16_PR.P 60.013.003	idem c.s. ...61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/80328)	m	0,80328
Nr. 21 TOS16_PR.P 60.013.005	idem c.s. ...61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (uno/35355)	m	1,35355
Nr. 22 TOS16_PR.P 60.032.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (due/90887)	cad	2,90887
Nr. 23 TOS16_PR.P 60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49 - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (uno/23338)	cad	1,23338
Nr. 24 TOS16_PR.P 60.036.006	idem c.s. ...assimilabili a 160 x 130 x 70 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (uno/93229)	cad	1,93229
Nr. 25 TOS16_PR.P 60.036.011	idem c.s. ...assimilabili a 516 x 202 x 80 mm SpCap 0 - <nessuna> euro (dodici/74488)	cad	12,74488
Nr. 26 TOS16_PR.P 61.001.024	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - capacità 8 moduli IP65 da parete SpCap 0 - <nessuna> euro (sedici/77744)	cad	16,77744
Nr. 27 TOS16_PR.P 61.002.005	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm. SpCap 0 - <nessuna> euro (duecentonove/65)	cad	209,65000
Nr. 28 TOS16_PR.P 61.004.012	Accessori per quadri stagni in poliestere - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli SpCap 0 - <nessuna> euro (quattordici/51)	cad	14,51000
Nr. 29 TOS16_PR.P 61.004.016	Accessori per quadri stagni in poliestere - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli SpCap 0 - <nessuna> euro (undici/11)	cad	11,11000
Nr. 30 TOS16_PR.P 61.004.020	Accessori per quadri stagni in poliestere - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli SpCap 0 - <nessuna> euro (sei/12)	cad	6,12000
Nr. 31 TOS16_PR.P 61.004.025	Accessori per quadri stagni in poliestere - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650 SpCap 0 - <nessuna> euro (tredici/91)	cad	13,91000
Nr. 32 TOS16_PR.P 61.050.020	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 2P x 6A SpCap 0 - <nessuna> euro (sedici/8498)	cad	16,84980

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 TOS16_PR.P 61.050.021	idem c.s. ...EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 2P x 10A SpCap 0 - <nessuna> euro (sedici/1414)	cad	16,14140
Nr. 34 TOS16_PR.P 61.052.026	idem c.s. ...EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 40A SpCap 0 - <nessuna> euro (quarantasette/60588)	cad	47,60588
Nr. 35 TOS16_PR.P 61.060.001	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A SpCap 0 - <nessuna> euro (cinquantaotto/46389)	cad	58,46389
Nr. 36 TOS16_PR.P 61.060.010	idem c.s. ...EN 61009-1 - sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A SpCap 0 - <nessuna> euro (centodieci/27525)	cad	102,27525
Nr. 37 TOS16_PR.P 61.091.013	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 63A SpCap 0 - <nessuna> euro (venticinque/66708)	cad	25,66708
Nr. 38 TOS16_PR.P 61.092.002	Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm. SpCap 0 - <nessuna> euro (sei/31279)	cad	6,31279
Nr. 39 TOS16_PR.P 61.096.004	Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 Trasformatore di sicurezza 230/12-24V 50-60Hz - 63VA SpCap 0 - <nessuna> euro (trentacinque/76155)	cad	35,76155
Nr. 40 TOS16_PR.P 62.001.001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A SpCap 0 - <nessuna> euro (uno/63185)	cad	1,63185
Nr. 41 TOS16_PR.P 62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/66907)	cad	0,66907
Nr. 42 TOS16_PR.P 62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/34724)	cad	0,34724
Nr. 43 TOS16_PR.P 62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/74825)	cad	0,74825
Nr. 44 TOS16_PR.P 62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli SpCap 0 - <nessuna> euro (uno/3915)	cad	1,39150
Nr. 45 TOS16_PR.P 62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso 3 moduli SpCap 0 - <nessuna> euro (cinque/5154)	cad	5,51540
Nr. 46 TOS16_PR.P 63.001.020	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm. SpCap 0 - <nessuna> euro (due/943)	cad	2,94300
Nr. 47 TOS16_PR.P 63.001.051	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri SpCap 0 - <nessuna> euro (nove/00)	cad	9,00000
Nr. 48 TOS16_PR.P 63.003.004	Piastrine per collegamenti equipotenziali ed accessori Barra in rame con fori filettati M6 - dimensioni 30 x 5 x 1000 mm. SpCap 0 - <nessuna> euro (centoquarantatre/5522)	cad	143,55220
Nr. 49 TOS16_PR.P	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
63.010.002	chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq. SpCap 0 - <nessuna> euro (zero/0759)	cad	0,07590
Nr. 50 TOS16_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato SpCap 0 - <nessuna> euro (ventiotto/39)	ora	28,39000
Nr. 51 TOS16_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune SpCap 0 - <nessuna> euro (ventitre/76)	ora	23,76000
Nr. 52 TOS16_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria livello superiore SpCap 0 - <nessuna> euro (ventiquattro/22)	ora	24,22000
Nr. 53 TOS16_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria livello superiore SpCap 0 - <nessuna> euro (ventiquattro/22)	ora	24,22000
Nr. 54 TOS16_RU. M11.001.002	idem c.s. ...metalmeccanico - 5ª categoria SpCap 0 - <nessuna> euro (ventidue/61)	ora	22,61000
Nr. 55 TOS16_RU. M11.001.003	idem c.s. ...metalmeccanico - 4ª categoria SpCap 0 - <nessuna> euro (ventiuno/11)	ora	21,11000
Nr. 56 TOS16_RU. M11.001.003	idem c.s. ...metalmeccanico - 4ª categoria SpCap 0 - <nessuna> euro (ventiuno/11)	ora	21,11000
Nr. 57 TOS16_RU. M11.001.004	idem c.s. ...metalmeccanico - 3ª categoria SpCap 0 - <nessuna> euro (venti/23)	ora	20,23000
Nr. 58 TOS16_RU. M11.001.004	idem c.s. ...metalmeccanico - 3ª categoria SpCap 0 - <nessuna> euro (venti/23)	ora	20,23000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 SMM.01.01. 01	<p style="text-align: center;">Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo (SpCap 1)</p> <p style="text-align: center;">Fornitura e posa in opera di Quadro Vano Contatore (Q.0), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, comprensivo di stacco da contatore ENEL, interruttore generale, come da relativo schema grafico (Tavola n.6/7) (Cap 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Vano Contatore (Q.0) SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 1 - Fornitura e posa in opera di Quadro Vano Contatore (Q.0), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, comprensivo di stacco da contatore ENEL, interruttore generale, come da relativo schema grafico (Tavola n.6/7) euro (ventisei/5643)</p>	cad	26,56430
Nr. 60 SMM.01.01. 02	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo interruttore generale su (Q.0) SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 1 - Fornitura e posa in opera di Quadro Vano Contatore (Q.0), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, comprensivo di stacco da contatore ENEL, interruttore generale, come da relativo schema grafico (Tavola n.6/7) euro (centonovantaquattro/94046)</p>	cad	194,94046
Nr. 61 SMM.01.01. 03	<p>Fornitura e posa in opera linea alimentazione da Quadro Vano Contatore (Q.0) a Quadro Generale (Q.1) SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 1 - Fornitura e posa in opera di Quadro Vano Contatore (Q.0), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, comprensivo di stacco da contatore ENEL, interruttore generale, come da relativo schema grafico (Tavola n.6/7) euro (quattromilatrecentoquarantaotto/7583)</p>	cad	4'348,75830

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee (SpCap 3)			
Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) (Cap 4)			
Nr. 70 SMM.03.01. 02	Scatola di derivazione AVE BL08P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 263x317x73mm SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (ventiuno/4631)	cad	21,46310
Nr. 71 SMM.03.01. 03	Scatola di derivazione AVE BL05P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 168x137x73mm SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (sette/78517)	cad	7,78517
Nr. 72 SMM.03.01. 04	Morsettiera unipolare a più vie e serraggio indiretto CEMBRE serie ZETApiù modello Z16-12D per installazione su guida DIN o prodotto equivalente da installare all'interno di scatola di derivazione AVE BL08P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 263x317x73mm SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (diciotto/06104)	cad	18,06104
Nr. 73 SMM.03.01. 05	Morsettiera unipolare a più vie e serraggio indiretto CEMBRE serie ZETApiù modello Z16-3D per installazione su guida DIN o prodotto equivalente da installare all'interno di scatola di derivazione AVE BL05P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 168x137x73mm SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (tredici/00104)	cad	13,00104
Nr. 74 SMM.03.01. 06	Morsettiera unipolare a più vie e serraggio indiretto CEMBRE serie ZETApiù modello Z16-3D per installazione su guida DIN o prodotto equivalente da installare all'interno di scatola di derivazione AVE BL08P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 263x317x73mm SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (tredici/00104)	cad	13,00104
Nr. 75 SMM.03.02. 01	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 40 mm - COLORE ROSSO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (quattro/83171)	m	4,83171
Nr. 76 SMM.03.02. 02	idem c.s. ...diam. esterno 63 mm - COLORE ROSSO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (cinque/19976)	m	5,19976
Nr. 77 SMM.03.02. 03	idem c.s. ...diam. esterno 90 mm - COLORE ROSSO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (cinque/89585)	m	5,89585
Nr. 78 SMM.03.02. 04	Cavidotti corrugati pieghevoli, autoestinguente, marchio IMQ, norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11: tubo diam. esterno Ø 25 mm - COLORE NERO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (quattro/53885)	m	4,53885
Nr. 79 SMM.03.02. 05	idem c.s. ...esterno Ø 50 mm - COLORE NERO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) euro (cinque/72479)	m	5,72479



Comune di Santa Maria a Monte
Provincia di PISA

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO RELATIVO AL "AMPLIAMENTO CIMITERO SANTA MARIA A MONTE PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO" - Ubicazione via Querce - ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Santa Maria a Monte (PI), 19/05/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo (SpCap 1) Fornitura e posa in opera di Quadro Vano Contatore (Q.0), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, comprensivo di stacco da contatore ENEL, interruttore generale, come da relativo schema grafico (Tavola n.6/7) (Cap 1)				
Nr. 1 SMM.01.01. 01	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Vano Contatore (Q.0) SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 1 - Fornitura e posa in opera di Quadro Vano Contatore (Q.0), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, comprensivo di stacco da contatore ENEL, interruttore generale, come da relativo schema grafico (Tavola n.6/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_PR.P61.001.024] Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibil ... cad	0,20000 1,00000	21,11000 16,77744	4,22200 16,77744	MDO MT
	Sommano euro			20,99944	
	Spese Generali 15.00000% * (20.99944) euro			3,14992	
	Sommano euro			24,14936	
	Utili Impresa 10% * (24.14936) euro			2,41494	
	TOTALE euro / cad			26,56430	
Nr. 2 SMM.01.01. 02	Fornitura e posa in opera di nuovo interruttore generale su (Q.0) SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 1 - Fornitura e posa in opera di Quadro Vano Contatore (Q.0), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, comprensivo di stacco da contatore ENEL, interruttore generale, come da relativo schema grafico (Tavola n.6/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_PR.P61.052.026] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad (E) [TOS16_PR.P61.060.010] Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad ... cad	0,20000 1,00000 1,00000	21,11000 47,60588 102,27525	4,22200 47,60588 102,27525	MDO MT MT
	Sommano euro			154,10313	
	Spese Generali 15.00000% * (154.10313) euro			23,11547	
	Sommano euro			177,21860	
	Utili Impresa 10% * (177.21860) euro			17,72186	
	TOTALE euro / cad			194,94046	
Nr. 3 SMM.01.01. 03	Fornitura e posa in opera linea alimentazione da Quadro Vano Contatore (Q.0) a Quadro Generale (Q.1) SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 1 - Fornitura e posa in opera di Quadro Vano Contatore (Q.0), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, comprensivo di stacco da contatore ENEL, interruttore generale, come da relativo schema grafico (Tavola n.6/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_PR.P60.004.032] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m (E) [TOS16_06.I05.019.003] Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistant ... m (E) [SMM.FUNE_ACCIAIO.001] Fune in Metallo Zincatai Ø 10 mm m (E) [SMM.FUNE_ACCIAIO.002] Complementi per ancoraggio fune in metallo - SERRACAVO cad (E) [SMM.FUNE_ACCIAIO.003] Complementi per ancoraggio fune in metallo - TENDITORE m (E) [SMM.FUNE_ACCIAIO.004] Complementi per ancoraggio fune in metallo - TASSELLI E VITI ... m (E) [SMM.FUNE_ACCIAIO.005] Complementi per ancoraggio fune in metallo - FASCETTE	12,00000 12,00000 155,00000 20,00000 145,00000 4,00000 4,00000 300,00000	22,61000 21,11000 6,13840 8,73558 3,15000 3,95000 12,35000 3,75000	271,32000 253,32000 951,45200 174,71160 456,75000 15,80000 49,40000 1'125,00000	--- MDO --- --- --- --- --- ---
	A RIPORTARE			3'297,75360	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.1), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, interruttori e apparecchiature, come da relativo schema grafico (Tavola n.7/7) (Cap 2)				
Nr. 4 SMM.01.02. 01	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Generale (Q.1) SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 2 - Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.1), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, interruttori e apparecchiature, come da relativo schema grafico (Tavola n.7/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [TOS16_06.I05.003.043] Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione ... di cui MDO= 10.351%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	0,20000 0,20000 1,00000	21,11000 20,23000 327,16000	4,22200 4,04600 327,16000	MDO --- AN
	Sommano euro			335,42800	
	Spese Generali 15.00000% * (335.42800) euro			50,31420	
	Sommano euro			385,74220	
	Utili Impresa 10% * (385.74220) euro			38,57422	
	T O T A L E euro / cad			424,31642	
Nr. 5 SMM.01.02. 02	Fornitura e posa in opera di interruttori e apparecchiature varie su Quadro Generale (Q.1) a servizio di nuove linee SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 2 - Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.1), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, interruttori e apparecchiature, come da relativo schema grafico (Tavola n.7/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_PR.P61.091.013] Interruttori non automatici sezionatori modulari per install ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS16_PR.P61.050.020] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad (E) [TOS16_PR.P61.050.021] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad (E) [TOS16_PR.P61.060.001] Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad ... cad (E) [TOS16_PR.P61.092.002] Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari ... cad (E) [TOS16_PR.P61.096.004] Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su gui ... cad	8,00000 1,00000 4,00000 2,00000 2,00000 10,00000 2,00000	21,11000 25,66708 16,84980 16,14140 58,46389 6,31279 35,76155	168,88000 25,66708 67,39920 32,28280 116,92778 63,12790 71,52310	MDO --- MT MT MT MT MT
	Sommano euro			545,80786	
	Spese Generali 15.00000% * (545.80786) euro			81,87118	
	Sommano euro			627,67904	
	Utili Impresa 10% * (627.67904) euro			62,76790	
	T O T A L E euro / cad			690,44694	
Nr. 6 SMM.01.02. 04	Fornitura e posa in opera linee collegamenti trasformatori all'interno del Quadro Generale (Q.1) SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 2 - Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.1), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, interruttori e apparecchiature, come da relativo schema grafico (Tavola n.7/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_PR.P60.001.003] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... m	0,80000 4,00000	21,11000 0,30866	16,88800 1,23464	MDO MT
	Sommano euro			18,12264	
	Spese Generali 15.00000% * (18.12264) euro			2,71840	
	Sommano euro			20,84104	
	Utili Impresa 10% * (20.84104) euro			2,08410	
	T O T A L E euro / m			22,92514	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 7 SMM.01.02. 05	Fornitura e posa in opera linee dorsali alimentazione illuminazione loculi SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 2 - Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.1), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, interruttori e apparecchiature, come da relativo schema grafico (Tavola n.7/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4ª categoria ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_PR.P60.004.019] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	0,08000 0,08000 1,00000	21,11000 20,23000 0,92668	1,68880 1,61840 0,92668	MDO --- MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (4.23388) euro			4,23388 0,63508	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.86896) euro			4,86896 0,48690	
	TOTALE euro / m			5,35586	
Nr. 8 SMM.01.02. 06	Fornitura e posa in opera linee dorsali alimentazione illuminazione generale 220V SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 2 - Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.1), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, interruttori e apparecchiature, come da relativo schema grafico (Tavola n.7/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4ª categoria ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_PR.P60.004.027] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	0,08000 0,08000 1,00000	21,11000 20,23000 0,58317	1,68880 1,61840 0,58317	MDO --- MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (3.89037) euro			3,89037 0,58356	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.47393) euro			4,47393 0,44739	
	TOTALE euro / m			4,92132	
Nr. 9 TOS16_06.I0 5.003.043	Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione ... IA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA SpCap 1 - Quadri Elettrici e linee dorsali in cavo Cap 2 - Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.1), comprensivo di alimentazioni elettriche principali, interruttori e apparecchiature, come da relativo schema grafico (Tavola n.7/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_PR.P61.002.005] Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di por ... cad (E) [TOS16_PR.P61.004.012] Accessori per quadri stagni in poliestere - pannello sfinest ... cad (E) [TOS16_PR.P61.004.016] Accessori per quadri stagni in poliestere - pannello cieco a ... cad (E) [TOS16_PR.P61.004.020] Accessori per quadri stagni in poliestere - Guida DIN a mont ... cad (E) [TOS16_PR.P61.004.025] Accessori per quadri stagni in poliestere - Coppia di montan ... cad (E) [TOS16_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,00000 3,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000	209,65000 14,51000 11,11000 6,12000 13,91000 22,61000 20,23000	209,65000 43,53000 11,11000 6,12000 13,91000 22,61000 20,23000	--- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (327.16000) euro			327,16000 49,07400	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (376.23400) euro			376,23400 37,62340	
	TOTALE euro / cad			413,85740	
	----- -----				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Impianto di terra e collegamenti equipotenziali (SpCap 2) Fornitura e posa in opera di Impianto di Terra, come da relativo schema grafico (Tavola n.4/ 7) (Cap 3)				
Nr. 10 TOS16_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SpCap 2 - Impianto di terra e collegamenti equipotenziali Cap 3 - Fornitura e posa in opera di Impianto di Terra, come da relativo schema grafico (Tavola n.4/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS16_PR.P12.007.002] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per ... cad (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12385 - Incidenza Manodopera 45.084				
	Sommano euro			46,24595	
	Spese Generali 15.00000% * (46.24595) euro			6,93689	
	Sommano euro			53,18284	
	Utili Impresa 10% * (53.18284) euro			5,31828	
	T O T A L E euro / cad			58,50112	
Nr. 11 TOS16_06.IO 5.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m SpCap 2 - Impianto di terra e collegamenti equipotenziali Cap 3 - Fornitura e posa in opera di Impianto di Terra, come da relativo schema grafico (Tavola n.4/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_PR.P63.001.020] Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64- ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS16_PR.P63.001.051] Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64- ... cad (E) [TOS16_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
	Sommano euro			22,58775	
	Spese Generali 15.00000% * (22.58775) euro			3,38816	
	Sommano euro			25,97591	
	Utili Impresa 10% * (25.97591) euro			2,59759	
	T O T A L E euro /			28,57350	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee (SpCap 3) Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) (Cap 4)				
Nr. 12 SMM.03.01. 02	Scatola di derivazione AVE BL08P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 263x317x73mm SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_PR.P60.036.011] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,20000 1,00000	21,11000 12,74488	4,22200 12,74488	MDO MT
	Sommano euro			16,96688	
	Spese Generali 15.00000% * (16.96688) euro			2,54503	
	Sommano euro			19,51191	
	Utali Impresa 10% * (19.51191) euro			1,95119	
	T O T A L E euro / cad			21,46310	
Nr. 13 SMM.03.01. 03	Scatola di derivazione AVE BL05P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 168x137x73mm SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_PR.P60.036.006] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,20000 1,00000	21,11000 1,93229	4,22200 1,93229	MDO MT
	Sommano euro			6,15429	
	Spese Generali 15.00000% * (6.15429) euro			0,92314	
	Sommano euro			7,07743	
	Utali Impresa 10% * (7.07743) euro			0,70774	
	T O T A L E euro / cad			7,78517	
Nr. 14 SMM.03.01. 04	Morsettieria unipolare a più vie e serraggio indiretto CEMBRE serie ZETA più modello Z16-12D per installazione su guida DIN o prodotto equivalente da installare all'interno di scatola ... vazione AVE BL08P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 263x317x73mm SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (L) Apparecchiatura sopra descritta cad	0,25000 1,00000	21,11000 9,00000	5,27750 9,00000	MDO
	Sommano euro			14,27750	
	Spese Generali 15.00000% * (14.27750) euro			2,14163	
	Sommano euro			16,41913	
	Utali Impresa 10% * (16.41913) euro			1,64191	
	T O T A L E euro / cad			18,06104	
Nr. 15 SMM.03.01. 05	Morsettieria unipolare a più vie e serraggio indiretto CEMBRE serie ZETA più modello Z16-3D per installazione su guida DIN o prodotto equivalente da installare all'interno di scatola ... vazione AVE BL05P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 168x137x73mm				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (L) Apparecchiatura sopra descritta cad	0,25000 1,00000	21,11000 5,00000	5,27750 5,00000	MDO
	Sommano euro			10,27750	
	Spese Generali 15.00000% * (10.27750) euro			1,54163	
	Sommano euro			11,81913	
	Utali Impresa 10% * (11.81913) euro			1,18191	
	TOTALE euro / cad			13,00104	
Nr. 16 SMM.03.01. 06	Morsettiere unipolare a più vie e serraggio indiretto CEMBRE serie ZETA più modello Z16-3D per installazione su guida DIN o prodotto equivalente da installare all'interno di scatola ... vazione AVE BL08P da incasso o prodotto equivalente, coperchio fissato da viti in acciaio inox - Dimensioni 263x317x73mm SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (L) Apparecchiatura sopra descritta cad	0,25000 1,00000	21,11000 5,00000	5,27750 5,00000	MDO
	Sommano euro			10,27750	
	Spese Generali 15.00000% * (10.27750) euro			1,54163	
	Sommano euro			11,81913	
	Utali Impresa 10% * (11.81913) euro			1,18191	
	TOTALE euro / cad			13,00104	
Nr. 17 SMM.03.02. 01	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 40 mm - COLORE ROSSO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_PR.P60.013.001] Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta d ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m	0,08000 0,08000 1,00000	21,11000 20,23000 0,51233	1,68880 1,61840 0,51233	MDO --- ---
	Sommano euro			3,81953	
	Spese Generali 15.00000% * (3.81953) euro			0,57293	
	Sommano euro			4,39246	
	Utali Impresa 10% * (4.39246) euro			0,43925	
	TOTALE euro / m			4,83171	
Nr. 18 SMM.03.02. 02	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm - COLORE ROSSO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,08000 0,08000	21,11000 20,23000	1,68880 1,61840	MDO ---
	A RIPORTARE			3,30720	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			3,30720	
	(E) [TOS16_PR.P60.013.003] Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta d ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m	1,00000	0,80328	0,80328	---
	Sommano euro			4,11048	
	Spese Generali 15.00000% * (4.11048) euro			0,61657	
	Sommano euro			4,72705	
	Utili Impresa 10% * (4.72705) euro			0,47271	
	T O T A L E euro / m			5,19976	
Nr. 19 SMM.03.02. 03	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ; tubo diam. esterno 90 mm - COLORE ROSSO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) E L E M E N T I: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_PR.P60.013.005] Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta d ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m	0,08000 0,08000 1,00000	21,11000 20,23000 1,35355	1,68880 1,61840 1,35355	MDO --- ---
	Sommano euro			4,66075	
	Spese Generali 15.00000% * (4.66075) euro			0,69911	
	Sommano euro			5,35986	
	Utili Impresa 10% * (5.35986) euro			0,53599	
	T O T A L E euro / m			5,89585	
Nr. 20 SMM.03.02. 04	Cavidotti corrugati pieghevoli, autoestinguente, marchio IMQ, norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11: tubo diam. esterno Ø 25 mm - COLORE NERO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) E L E M E N T I: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m	0,08000 0,08000 1,00000	21,11000 20,23000 0,28083	1,68880 1,61840 0,28083	MDO --- ---
	Sommano euro			3,58803	
	Spese Generali 15.00000% * (3.58803) euro			0,53820	
	Sommano euro			4,12623	
	Utili Impresa 10% * (4.12623) euro			0,41262	
	T O T A L E euro / m			4,53885	
Nr. 21 SMM.03.02. 05	Cavidotti corrugati pieghevoli, autoestinguente, marchio IMQ, norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11: tubo diam. esterno Ø 50 mm - COLORE NERO SpCap 3 - Canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee Cap 4 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e tubazioni di distribuzione linee, come da relativo schema grafico (Tavola n.3/7) E L E M E N T I: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_PR.P60.011.006] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	0,08000 0,08000 1,00000	21,11000 20,23000 1,21832	1,68880 1,61840 1,21832	MDO --- MT
	A R I P O R T A R E			4,52552	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Impianto di illuminazione (SpCap 4) Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per illuminazione ordinaria e relativi comandi, come da schema grafico (Tavola n.2/7) (Cap 5)				
Nr. 22 SMM.04.01. 11	Apparecchio d'illuminazione a parete Disano Vega corpo in nylon stabilizzato e diffusore in policarbonato colore argento o prodotto equivalente, lampada LED 20W-2000lm-4000K-CRI 70 IP65 SpCap 4 - Impianto di illuminazione Cap 5 - Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per illuminazione ordinaria e relativi comandi, come da schema grafico (Tavola n.2/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (L) Apparecchiatura di illuminazione cad	0,25000 1,00000	21,11000 100,00000	5,27750 100,00000	MDO
	Sommano euro			105,27750	
	Spese Generali 15.00000% * (105.27750) euro			15,79163	
	Sommano euro			121,06913	
	Utili Impresa 10% * (121.06913) euro			12,10691	
	T O T A L E euro / cad			133,17604	
Nr. 23 SMM.04.01. 12	Apparecchiatura d'illuminazione Disano 748 Oblo' LED corpo e diffusore in policarbonato colore grigio o prodotto equivalente, lampada LED white 21W-2500lm-4000K IP65 SpCap 4 - Impianto di illuminazione Cap 5 - Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per illuminazione ordinaria e relativi comandi, come da schema grafico (Tavola n.2/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (L) Apparecchiatura di illuminazione cad	0,25000 1,00000	21,11000 125,00000	5,27750 125,00000	MDO
	Sommano euro			130,27750	
	Spese Generali 15.00000% * (130.27750) euro			19,54163	
	Sommano euro			149,81913	
	Utili Impresa 10% * (149.81913) euro			14,98191	
	T O T A L E euro / cad			164,80104	
Nr. 24 SMM.04.02. 06	Punto luce 220V a parete/soffitto escluso di apparecchio d'illuminazione, completo di cavo di alimentazione, interruttore 1P 16AX Vimar Serie 8000, completo di n.1 scatola da incas ... o - n.1 calotta Vimar 13731.Q 3M IP55 a coperchio chiuso grigio RAL - n.2 copriforo Vimar 08490 o prodotti equivalenti SpCap 4 - Impianto di illuminazione Cap 5 - Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per illuminazione ordinaria e relativi comandi, come da schema grafico (Tavola n.2/7) ELEMENTI: (E) [TOS16_PR.P60.001.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... m (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria ora (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS16_PR.P60.032.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS16_PR.P62.001.001] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... cad (E) [TOS16_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad (E) [TOS16_PR.P62.017.002] Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso 3 moduli cad ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1418 - Incidenza Manodopera 41.266	15,00000 0,35000 0,35000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000	0,18469 21,11000 20,23000 2,90887 1,63185 0,66907 5,51540	2,77035 7,38850 7,08050 2,90887 1,63185 1,33814 5,51540	--- MDO --- --- MT MT MT
	Sommano euro			28,63361	
	Spese Generali 15.00000% * (28.63361) euro			4,29504	
	A R I P O R T A R E			32,92865	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 26 SMM.FUNE _ACCIAIO.0	Fune in Metallo Zincatai Ø 10 mm	euro / m		3,15000	
01 Nr. 27 SMM.FUNE _ACCIAIO.0	Complementi per ancoraggio fune in metallo - SERRACAVO	euro / cad		3,95000	
02 Nr. 28 SMM.FUNE _ACCIAIO.0	Complementi per ancoraggio fune in metallo - TENDITORE	euro / m		12,35000	
03 Nr. 29 SMM.FUNE _ACCIAIO.0	Complementi per ancoraggio fune in metallo - TASSELLI E VITI OCCHIELLATE Ø 10 mm x 80 mm	euro / m		3,75000	
04 Nr. 30 SMM.FUNE _ACCIAIO.0	Complementi per ancoraggio fune in metallo - FASCETTE FERMA CAVO IN ALLUMINIO	euro / cad		0,35000	
05 Nr. 31 SMM.SELV. 24V	Cavo specifico per impiantistica cimiteriale, marchiati USO SISTEMA SELV, adatto per posa fissa al interno di manufatti, sigla di designazione URDR: 2 x 1mmq	euro / m		1,10000	
Nr. 32 TOS16_06.I0 5.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... sori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo - diametro 50 mm	euro / m		8,73558	
Nr. 33 TOS16_PR.P 10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m³		66,00000	
Nr. 34 TOS16_PR.P 12.007.002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico pedonale (soletta senza chiusino e chiusino in cls - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5	euro / cad		7,65230	
Nr. 35 TOS16_PR.P 60.001.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq	euro / m		0,18469	
Nr. 36 TOS16_PR.P 60.001.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 4 mmq	euro / m		0,30866	
Nr. 37 TOS16_PR.P 60.004.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... nte alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R - 2 x 2,5 mmq	euro / m		0,92668	
Nr. 38 TOS16_PR.P 60.004.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... nte alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R - 3 x 1,5 mmq	euro / m		0,58317	
Nr. 39 TOS16_PR.P 60.004.032	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... ente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R - 3 x 16 mmq	euro / m		6,13840	
Nr. 40 TOS16_PR.P 60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	euro / m		0,28083	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 41 TOS16_PR.P 60.011.006	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm		euro / m		1,21832
Nr. 42 TOS16_PR.P 60.013.001	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ - tubo diam. esterno 40 mm		euro / m		0,51233
Nr. 43 TOS16_PR.P 60.013.003	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm		euro / m		0,80328
Nr. 44 TOS16_PR.P 60.013.005	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm		euro / m		1,35355
Nr. 45 TOS16_PR.P 60.032.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm		euro / cad		2,90887
Nr. 46 TOS16_PR.P 60.036.006	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49 - dimensioni assimilabili a 160 x 130 x 70 mm		euro / cad		1,93229
Nr. 47 TOS16_PR.P 60.036.011	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49 - dimensioni assimilabili a 516 x 202 x 80 mm		euro / cad		12,74488
Nr. 48 TOS16_PR.P 61.001.024	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - capacità 8 moduli IP65 da parete		euro / cad		16,77744
Nr. 49 TOS16_PR.P 61.002.005	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm.		euro / cad		209,65000
Nr. 50 TOS16_PR.P 61.004.012	Accessori per quadri stagni in poliestere - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli		euro / cad		14,51000
Nr. 51 TOS16_PR.P 61.004.016	Accessori per quadri stagni in poliestere - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli		euro / cad		11,11000
Nr. 52 TOS16_PR.P 61.004.020	Accessori per quadri stagni in poliestere - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli		euro / cad		6,12000
Nr. 53 TOS16_PR.P 61.004.025	Accessori per quadri stagni in poliestere - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650		euro / cad		13,91000
Nr. 54 TOS16_PR.P 61.050.020	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 2P x 6A		euro / cad		16,84980
Nr. 55 TOS16_PR.P 61.050.021	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 2P x 10A		euro / cad		16,14140
Nr. 56 TOS16_PR.P 61.052.026	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 40A		euro / cad		47,60588
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 57 TOS16_PR.P 61.060.001	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A				
	euro / cad			58,46389	
Nr. 58 TOS16_PR.P 61.060.010	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A				
	euro / cad			102,27525	
Nr. 59 TOS16_PR.P 61.091.013	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 63A				
	euro / cad			25,66708	
Nr. 60 TOS16_PR.P 61.092.002	Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.				
	euro / cad			6,31279	
Nr. 61 TOS16_PR.P 61.096.004	Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 Trasformatore di sicurezza 230/12-24V 50-60Hz - 63VA				
	euro / cad			35,76155	
Nr. 62 TOS16_PR.P 62.001.001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A				
	euro / cad			1,63185	
Nr. 63 TOS16_PR.P 62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforc				
	euro / cad			0,66907	
Nr. 64 TOS16_PR.P 62.017.002	Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso 3 moduli				
	euro / cad			5,51540	
Nr. 65 TOS16_PR.P 63.001.020	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm.				
	euro / cad			2,94300	
Nr. 66 TOS16_PR.P 63.001.051	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri				
	euro / cad			9,00000	
Nr. 67 TOS16_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato				
	euro / ora			28,39000	
Nr. 68 TOS16_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune				
	euro / ora			23,76000	
Nr. 69 TOS16_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	euro / ora			22,61000	
Nr. 70 TOS16_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria				
	euro / ora			21,11000	
Nr. 71 TOS16_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	euro / ora			20,23000	
Santa Maria a Monte (PI), 19/05/2017					
Il Tecnico					

A R I P O R T A R E					