

UFFICIO TECNICO PROGETTAZIONE
Perito Elettrotecnico Galliussi Ivo
 33040 PREMARIACCO (UD) – Via Boldarin,4
 Codice fiscale GLL VIO 64M11L483B
 Iscrizione Albo Periti Industriali di Udine n. 2554
 ivogalliussi@pec.it

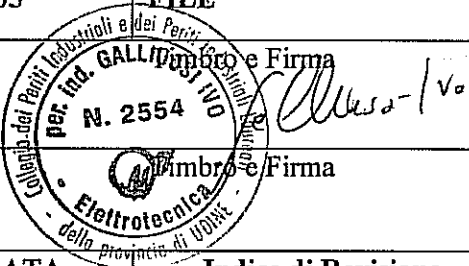
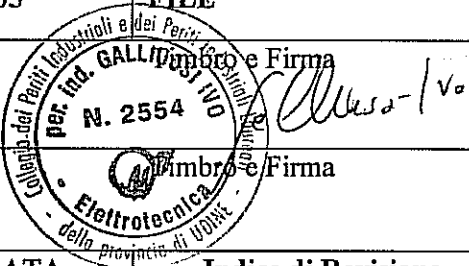
FINANZA DI PROGETTO
 ai sensi dell'art. 183 c.15 del D. lgs. 50/2016

PROGETTO DI FATTIBILITA'

PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA

PRESSO I CIMITERI DEL COMUNE DI TRASAGHIS

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO n° 15D	IDENTIFICATIVO n° 05	FILE
Eseguito in data 30/04/2017	Galliussi p.i. Ivo	
Controllato ed approvato in data 30/04/2017	Galliussi p.i. Ivo	
DESCRIZIONE MODIFICA	DATA	Indice di Revisione

	Prezzo	Unità Misura
ELENCO PREZZI UNITARI fornitura e posa in opera misura/ corpo		
CAVI		
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x1,5	1,12	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x2,5	1,20	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x4	1,68	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x6	1,89	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x10	2,48	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x16	3,02	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x25	4,10	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x35	5,01	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x50	6,40	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x70	8,04	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata UROR 1x(2x0,75) USO SISTEMA SELV (solo fornitura)	0,64	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata URDR 1x(2x0,75) USO SISTEMA SELV (solo fornitura)	0,59	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata URDR 1x(2x2,5) USO SISTEMA SELV (solo fornitura)	1,31	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata UROR 1x(2x1,5) USO SISTEMA SELV (solo fornitura)	0,97	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata URDR 1x(2x1,5) USO SISTEMA SELV (solo fornitura)	0,90	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata UROR 1x(2x0,75) USO SISTEMA SELV	1,47	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata URDR 1x(2x0,75) USO SISTEMA SELV	1,39	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata URDR 1x(2x1,5) USO SISTEMA SELV	1,96	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata URDR 1x(2x2,5) USO SISTEMA SELV	2,27	mt

Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata URDR 1x(2x4) USO SISTEMA SELV	2,73	mt
Cavo speciale per impiantistica cimiteriale adatto per posa interrata UROR 1x(2x1,5) USO SISTEMA SELV	2,04	mt
Cavo N07V-K 1,5 non propagante l'incendio per cablaggi	0,58	mt
Cavo N07V-K 2,5 non propagante l'incendio per cablaggi	0,66	mt
Cavo N07V-K 1X4 non propagante l'incendio per cablaggi	0,91	mt
Cavo N07V-K 1X6 non propagante l'incendio per impianto di messa a terra	1,06	mt
Cavo N07V-K 1X10 non propagante l'incendio per cablaggi	1,57	mt
Cavo N07V-K 1X16 non propagante l'incendio per impianto di messa a terra	2,07	mt
Cavo N07V-K 1X25 non propagante l'incendio per cablaggi	2,97	mt
Cavo N07V-K 1X35 non propagante l'incendio per impianto di messa a terra	4,02	mt
Cavo FROR 0,6/1 KV 1x(2x0,5) per trasmissione dati	0,46	mt
Cavo FROR 0,6/1 KV 1x(4x0,5) per trasmissione dati	0,54	mt
Cavo FROR 0,6/1 KV 1x(6x0,5) per trasmissione dati	0,87	mt
Cavo FROR 0,6/1 KV 1x(8x0,5) per trasmissione dati	1,10	mt
Cavo FROR 0,6/1 KV 1x(12x0,5) per trasmissione dati	1,34	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 2x1,5	1,78	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 2x2,5	2,02	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 2x4	2,66	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 2x6	3,07	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3X1,5	2,22	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3x2,5	2,56	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3x4	3,33	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3x6	3,94	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4x1,5	2,76	mt

Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4x2,5	3,18	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4x4	4,13	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4x6	4,92	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 5x1,5	3,33	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 5x2,5	3,84	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 5x4	4,97	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 5x6	5,98	mt
Cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 7X1,5	4,80	mt
Cavo ad isolamento minerale 2x1 compreso scatole metallo	7,27	mt
Cavo ad isolamento minerale 2x1,5 compreso scatole metallo	8,71	mt
Cavo multipolare tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con guaina esterna in PVC 1x(2x1)	1,43	mt
Cavo multipolare tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con guaina esterna in PVC 1x(2x1,5)	1,63	mt
Cavo multipolare tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con guaina esterna in PVC 1x(2x2,5)	2,05	mt
Cavo multipolare tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con guaina esterna in PVC 1x(3x1)	1,81	mt
Cavo multipolare tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con guaina esterna in PVC 1x(3x1,5)	2,04	mt
Cavo multipolare tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con guaina esterna in PVC 1x(3x2,5)	2,39	mt
Cavo CAT. 5E per esterno blu 4x2xAWG24/1	2,51	mt
TUBI POLIETILENE HD		
Tubo in polietilene HD PN 16 d. 20 mm	3,81	mt
Tubo in polietilene HD PN 10 d. 20 mm	3,02	mt
Tubo in polietilene HD PN 10 d. 25 mm	3,67	mt
Tubo in polietilene HD PN 10 d. 32 mm	4,54	mt

Tubo in polietilene HD PN 10 d. 40 mm	5,47	mt
Tubo in polietilene HD PN 10 d. 50 mm	6,41	mt
TUBI PIEGHEVOLI IN PVC TIPO AUTORINVENENTE		
Tubo pieghevole in pvc tipo autorinvenente d. 16 mm	1,88	mt
Tubo pieghevole in pvc tipo autorinvenente d. 20 mm	2,10	mt
Tubo pieghevole in pvc tipo autorinvenente d. 25 mm	2,47	mt
Tubo pieghevole in pvc tipo autorinvenente d. 32 mm	3,10	mt
TUBI RIGIDI TIPO RK		
Tubo grigio rigido tipo RK d. 16 mm	1,88	mt
Tubo grigio rigido tipo RK d. 20 mm	3,24	mt
Tubo grigio rigido tipo RK d. 25 mm	3,39	mt
Tubo grigio rigido tipo RK d. 32 mm	4,43	mt
Tubo grigio rigido tipo RK d. 40 mm	5,79	mt
Tubo grigio rigido tipo RK d. 50 mm	6,65	mt
CAVIDOTTI		
Cavidotto in polietilene corrugato doppia parete, munito di sonda tiracavi FU15R D. 110	8,10	mt
Cavidotto in polietilene corrugato doppia parete, munito di sonda tiracavi FU15R D. 90	7,05	mt
Cavidotto in polietilene corrugato doppia parete, munito di sonda tiracavi FU15R D. 75	5,68	mt
Cavidotto in polietilene corrugato doppia parete, munito di sonda tiracavi FU15R D. 63	5,30	mt
Cavidotto in polietilene corrugato doppia parete, munito di sonda tiracavi FU15R D. 50	4,61	mt

Cavidotto in polietilene corrugato doppia parete, munito di sonda tiracavi FU15R D. 40	3,40	mt
GUAINE SPIRALATE		
Guaina spiralata autoestinguente in PVC d. int. 14 mm	3,72	mt
Guaina spiralata autoestinguente in PVC d. int. 16 mm	3,78	mt
Guaina spiralata autoestinguente in PVC d. int. 20 mm	4,53	mt
Guaina spiralata autoestinguente in PVC d. int. 25 mm	4,82	mt
Guaina spiralata autoestinguente in PVC d. int. 32 mm	5,59	mt
Guaina spiralata autoestinguente in PVC d. int. 40 mm	6,29	mt
CASSETTE DI DERIVAZIONE		
Cassetta di derivazione in alluminio preverniciato 100X100 X60 viteria inox	6,41	pz
Cassetta di derivazione in alluminio preverniciato 250X250X90 viteria inox	8,35	pz
TRASFORMATORI DI SICUREZZA		
Trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 40 VA 230/15-20-24 V	41,33	pz
Trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 63 VA 230/15-20-24 V	49,24	pz
Trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 100 VA 230/15-20-24 V	57,32	pz
Trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 150 VA 230/15-20-24 V	65,02	pz
Trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 200 VA 230/15-20-24 V	69,56	pz
Trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 250 VA 230/15-20-24 V	72,80	pz
Trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 300 VA 230/15-20-24 V	82,38	pz
Trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 400 VA 230/15-20-24 V	91,02	pz
Trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 450 VA 230/15-20-24 V	10,36	pz
Trasformatore monofase di sicurezza		

a bassa corrente d'inserzione 500 VA 230/15-20-24 V	111,04	pz
INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI		
Interruttore magnetotermico curva B - C Icn = 6KA 1P+N fino a 32 A	38,84	pz
Interruttore magnetotermico curva B - C Icn = 4,5KA 1P+N fino a 32 A	25,95	pz
Contatore bipolare fino a 20 A	31,46	pz
INTERRUTTORI MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		
Interruttore magnetotermico diff. tipo C In. 20 A Id. 0,3 A 6 KA selettivo	71,64	pz
Interruttore magnetotermico diff. Classe C In. 10 A Id. 0,03 A 1 P +N 4,5 KA	45,12	pz
Interruttore differenziale puro autoriamante Id. 0,03 A In. 25 A 6 KA bipolare	148,00	pz
SCARICATORI DI ENERGIA		
Scaricatore a varistore tipo estraibile C/1	72,55	pz
Scaricatore a varistore tipo estraibile C/2	137,76	pz
POZZETTI SENZA FONDO COMPLETI DI CHIUSINO		
Pozzetto senza fondo prefabbricato 30x30 h 20 in cemento completo di chiusino in ghisa	49,02	pz
Pozzetto senza fondo prefabbricato 40x40 h 40 in cemento completo di chiusino in ghisa	62,29	pz
Pozzetto senza fondo prefabbricato 50x50 h 50 in cemento completo di chiusino in ghisa	73,51	pz
Pozzetto senza fondo prefabbricato 20x20 h 20/25 in cemento completo di chiusino in c.a.	35,21	pz
Pozzetto senza fondo prefabbricato 30x30 h 39 in cemento completo di chiusino in c.a.	46,27	pz
Pozzetto senza fondo prefabbricato 40x40 h 40 in cemento completo di chiusino in c.a.	57,96	pz
Pozzetto senza fondo prefabbricato 50x50 h 50 in cemento completo di chiusino in c.a.	70,55	pz
Mattonella in cemento a protezione del giunto tra derivazione terminale/linea secondaria tombe a terra	3,55	pz

LAMPADE		
Lampada votiva a Led specifica per impiantistica cimiteriale con diffusore ottico omnidirezionale, 8 Led ultra luminosi e speciale supporto centratore	4,80	pz
Lampada tipo luminaria ad incandescenza 24 V / 1,5 W	1,15	pz
Portalampada tipo specifico per impiantistica cimiteriale adatto per posa all'esterno e ambienti umidi	4,99	pz
SCAVI ESEGUTI ALL'INTERNO DEL CIMITERO		
Scavo a sezione 40x50 cm eseguito con mezzi meccanici in luogo ristretto	4,96	m
Reinterro dello scavo 40X50 cm in parte con mezzi meccanici e in parte a mano	5,20	m
Scavo a sezione 30x40 cm eseguito con mezzi meccanici in luogo ristretto	4,25	m
Reinterro dello scavo 30X40 cm in parte con mezzi meccanici e in parte a mano	6,18	m
Scavo a sezione 20x30 cm eseguito con mezzi meccanici in luogo ristretto	2,80	m
Reinterro dello scavo 20X30 cm in parte con mezzi meccanici e in parte a mano	3,90	m
Scavo a sezione ristretta 10x15 eseguito a mano e ritombamento a mano	9,60	m
Esecuzione di posa a macchina linea prefabbricata SISTEMA SELV	3,10	m
Esecuzione di tracce su muratura e ripristino intonaco	57,60	m
Rimozione e ripristino pavimentazione in porfido (mq)	34,09	mq
Rimozione e ripristino pavimentazione in betonella (mq)	21,10	mq
Rimozione e ripristino pavimentazione in cemento (mq)	21,20	mq
Scanalatura pavimentazione in cemento nei campi a terra e ripristino	31,68	m
Rimozione e ripristino manto stradale in asfalto (mq)	20,16	mq
Taglio superficie bituminata con disco rotante	0,83	m
Rimozione e ripristino pavimentazione in lavato (mq)	39,00	mq
ESECUZIONE GIUNTI IMPIANTO SISTEMA SELV max 24 V		
Giunto stagnato ed isolato con mastice T1 tra linea secondaria e derivazione terminale tombe a terra (singolo)	4,10	n
Giunto stagnato ed isolato con mastice T1 tra linea secondaria e derivazione terminale tombe a terra (doppio)	5,10	n

Giunto stagnato tra linea secondaria e derivazione terminale ossari e loculi (multiplo)	6,50	n
Giunto stagnato tra linea dorsale e linea secondaria ossari e loculi	5,60	n
Giunto stagnato ed isolato con mastice T1 tra linea dorsale e linee secondarie realizzzato in pozzetto tombe a terra	17,92	n
Giunto stagnato ed isolato con mastice T1 tra derivazione terminale tomba di famiglia e linea secondaria in scatola di derivazione	6,10	n
Giunto stagnato ed isolato con mastice T1 tra derivazione terminale tomba e linea secondaria in pozzetto per tombe di famiglia	13,50	n
PROFILATI IN ALLUMINIO PREVERNICIATI (colore grigio cemento) PER IMPIANTO SISTEMA SELV		
Profilato in alluminio preverniciato tipo a U 80x20x2	5,29	m
Profilato in alluminio preverniciato completo di supporto a scatto tipo semitondo specifico per impiantistica cimiteriale	3,82	m
PORTA FUSIBILI		
Porta fusibile sezionatore bipolare per fusibili 10,3x38	19,02	pz
Porta fusibile sezionatore unipolare per fusibili 10,3x38	13,80	pz
Porta fusibile specifico per impianti cimiteriali 1polo completo di fusibile 5x20 2A per la protezione delle linee SELV	4,70	pz
Pannello di supporto per max 49 fusibili preforato 150 x 80	187,00	pz
Porta fusibile da quadro per fusibile 5x20 1polo completo di fusibile 2A per la protezione delle linee SELV	3,90	pz
CENTRALINI DA PARETE IP 40		
Centralino da parete grigio RAL 7035 - IP40 fino a 6 unità	18,30	pz
Centralino da parete grigio RAL 7035 - IP40 fino a 8 unità	21,89	pz
Centralino da parete grigio RAL 7035 - IP40 da 12 unità	26,17	pz
Centralino da parete grigio RAL 7035 - IP40 da 24 unità	37,10	pz

Centralino da parete grigio RAL 7035 - IP40 da 36 unità	48,13	pz
CENTRALINI DA PARETE IP 55		
Centralino da parete grigio RAL 7035 - IP55 fino a 8 unità	24,57	pz
Centralino da parete grigio RAL 7035 - IP55 da 12 unità	46,58	pz
Centralino da parete grigio RAL 7035 - IP55 da 24 unità	75,64	pz
Centralino da parete grigio RAL 7035 - IP55 da 36 unità	99,99	pz
CASSONETTI / ARMADI STRADALI		
Armadio stradale in SMC 571x543x260 completo di serratura fissato a parete con canalina in lamiera zincata preverniciata	315,00	pz
Armadio stradale in SMC 571x543x260 completo di serratura e posato su piedestallo in conglomerato cementizio e doppio modulo	710,00	pz
Armadio stradale in SMC 571x543x260 completo di serratura e posato su piedestallo in conglomerato cementizio	588,00	pz
Cassonetto in SMC 340x375x215 completo di chiusura lucchettabile posa incassato a muro	460,00	pz
Cassonetto in SMC 340x375x215 completo di chiusura lucchettabile posa fissato a parete con canalina in lamiera zincata preverniciata	183,00	pz
Cassonetto in SMC 340x375x215 completo di chiusura lucchettabile posa su piedestallo in c.a. prefabbricato	369,00	pz
Cassonetto in SMC 180x375x180 completo di chiusura lucchettabile posa incassato a muro	185,00	pz
Cassonetto in SMC 180x375x180 completo di chiusura lucchettabile posa fissato a parete con canalina in fibrocemento copritubo	118,00	pz
Quadro stagno in poliestere con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL 7035 - IP 65 405x500x200	260,00	pz
Quadro stagno in poliestere con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL 7035 - IP 65 405x650x200	295,00	pz
APPARECCHIATURE ELETTRONICHE		
Apparecchiatura di telecontrollo tipo trasmettitore GSM bidirezionale automatico	390,00	pz

Regolatore di flusso luminoso specifico per impianti ill. vot. Sistema SELV	401,00	pz
Modulo LIT secondario di protezione aggiuntiva ai transienti di tensione, regolatore di flusso luminoso, sistema di protezione dai cortocircuiti tramite interruttori elettronici autoripristinanti (1 modulo x 8 linee secondarie)	189,00	pz
MATERIALE IMPIANTO MESSA A TERRA		
Dispersore a picchetto in profondita' in ferro zincato 50x50x5 lunghezza 1,0 mt	17,52	pz
Dispersore a picchetto in profondita' in ferro zincato 50x50x5 lunghezza 1,5 mt	21,94	pz
Corda di rame nuda 35 mmq, entro scavo predisposto	3,74	pz
Cartello di segnalazione dispersore di terra	2,88	pz
MATERIALI IMPIANTI CIVILI		
Punto luce a vista 1 accensione	15,49	pz
Rele passo passo	20,72	pz
Punto di forza motrice presa 2P+T bivalente	26,14	pz
Presa standard italiana con sistema di sicurezza 230 V bivalente	2,88	pz
IMPIANTI ILLUMINAZIONE VIALI		
Interruttore crepuscolare con rilevatore esterno	44,14	pz
Interruttore orario a cavalieri giornaliero	39,96	pz