

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

PARTE GENERALE

DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

VARIANTE 07 - Perizia differenziale (Impianti LFM e TLC adeguamento nuova Normativa)

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 06/08/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	Ing. Vincenzo Moriello

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	EP	XX0000	007	C	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	R.T.P.	10/03/2020	F. Carriero	10/03/2020	V. Moriello	10/03/2020	Ing. V. Moriello
B	Emissione per consegna	R.T.P.	10/06/2020	F. Carriero	10/06/2020	V. Moriello	10/06/2020	
C	Emissione per consegna	R.T.P.	06/08/2020	F. Carriero	06/08/2020	V. Moriello	06/08/2020	
								06/08/2020

RADDOPPIO APICE - HIRPINIA
VAR. 07 - IMPIANTI LFM E TLC

LAVORI A CORPO

W/S										VOCI DI PREZZO DA P.D.					MOTIVAZIONE DELLA					VOCI DI PREZZO DA P.E.V.					VARIANTE 07
Cod. O.P.	Des. OPERA PRI	Cod. T. D'	Des. TRATTO D'OPERA	Cod. O.M.	Des. OPERA MINO	Cod. P. D.	Des. PARTI D'OPERA	Articolo	Breve	U.M.	Quantità PD	Prezzo	Importo PD (Prezzo)	VARIANTE	Articolo	Breve	U.M.	Quantità PEV	Prezzo	Importo PEV (Prezzo)	VARIANTE 07				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01A	Fermata di Apice	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	CAD			562,24			RICHIESTA RFI	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	CAD	2,00	562,24	1.124,48				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01A	Fermata di Apice	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.ST.H.3103.D	Terminazione (cavo a 32 Fibre Ottiche)	CAD			1.030,11			RICHIESTA RFI	TC.ST.H.3103.D	Terminazione (cavo a 32 Fibre Ottiche)	CAD	2,00	1.030,11	2.060,22				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01A	Fermata di Apice	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VS.IF28.A01.ZZ.1028	Fornitura in opera di bretelle/sembretelle CAD				20,43			RICHIESTA RFI	VS.IF28.A01.ZZ.1028	Fornitura in opera di bretelle/sembretelle in f.o. di lunghezza da 4,01 m. a 1CAD		2,00	20,43	40,86				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01A	Fermata di Apice	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VS.IF28.A01.ZZ.1034	Per cadauno giunto isolante dotato della CAD				645,26			RICHIESTA RFI	VS.IF28.A01.ZZ.1034	Per cadauno giunto isolante dotato della minuteria di montaggio, compresa CAD		4,00	645,26	2.581,04	2.581,04			
TC01	IMPIANTI TLC	TC01A	Fermata di Apice	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VS.IF28.A01.ZZ.1036	Fornitura in opera di Pannello patch 1CAD				79,39			RICHIESTA RFI	VS.IF28.A01.ZZ.1036	Fornitura in opera di Pannello patch 19" schermato 24 porte 8 poli RJCAD		2,00	79,39	158,78				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01A	Fermata di Apice	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VS.IF28.A01.ZZ.1037	Fornitura in opera di subtelajo con cap CAD				144,82			RICHIESTA RFI	VS.IF28.A01.ZZ.1037	Fornitura in opera di subtelajo con capacità di 32 connettori, da installa CAD		2,00	144,82	289,64				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01A	Fermata di Apice	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	TC12 Totale								RICHIESTA RFI						21.165,82	2.581,04			
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza SP.GS.A.2125.C	Attestazione di cavo tripolare con connet CAD				4,34			RICHIESTA RFI	SP.GS.A.2125.C	Attestazione di cavo tripolare con connettore in galleria	CAD	15,00	4,34	65,10				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTM I				1,35			RICHIESTA RFI	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina L/M		250,00	1,35	337,50				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.PM.F.2.12.A	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni i M				0,68			RICHIESTA RFI	TC.PM.F.2.12.A	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo	M	1.730,00	0,68	1.176,40				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.D.1002.A	"Fornitura "ARMADIO DI RETE" di Posto C CAD				13.595,25			RICHIESTA RFI	TC.SG.D.1002.A	"Fornitura "ARMADIO DI RETE" di Posto Centrale/PGEF	CAD	1,00	13.595,25	13.595,25				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.D.2002.A	"Posa in opera "ARMADIO DI RETE" di Posi M				1.306,87			RICHIESTA RFI	TC.SG.D.2002.A	"Posa in opera "ARMADIO DI RETE" di Posto Centrale/PGEF comprendente rM		1,00	1.306,87	1.306,87				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	CAD			562,24			RICHIESTA RFI	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	CAD	15,00	562,24	8.433,60				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.ST.H.3103.D	Terminazione (cavo a 32 Fibre Ottiche)	CAD			1.030,11			RICHIESTA RFI	TC.ST.H.3103.D	Terminazione (cavo a 32 Fibre Ottiche)	CAD	2,00	1.030,11	2.060,22				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.TR.C.3005.A	Fornitura in opera di Apparato di Conversi CAD				907,43			RICHIESTA RFI	TC.TR.C.3005.A	Fornitura in opera di Apparato di Conversione da fibra ottica a Fast-Ethernet CAD		26,00	907,43	23.593,18				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VA.IF0G.A01.18.3020	Fornitura a piè d'opera di CAVO 8 FIBRE C M				4,08			RICHIESTA RFI	VA.IF0G.A01.18.3020	Fornitura a piè d'opera di CAVO 8 FIBRE OTTICHE ANTIFIAMMA MULTIMOD.M		1.480,00	4,08	6.038,40				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VS.IF28.A01.ZZ.1028	Fornitura in opera di bretelle/sembretelle CAD				20,43			RICHIESTA RFI	VS.IF28.A01.ZZ.1028	Fornitura in opera di bretelle/sembretelle in f.o. di lunghezza da 4,01 m. a 1CAD		2,00	20,43	40,86				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VS.IF28.A01.ZZ.1034	Per cadauno giunto isolante dotato della CAD				645,26			RICHIESTA RFI	VS.IF28.A01.ZZ.1034	Per cadauno giunto isolante dotato della minuteria di montaggio, compresa CAD		4,00	645,26	2.581,04	2.581,04			
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VS.IF28.A01.ZZ.1036	Fornitura in opera di Pannello patch 1CAD				79,39			RICHIESTA RFI	VS.IF28.A01.ZZ.1036	Fornitura in opera di Pannello patch 19" schermato 24 porte 8 poli RJCAD		2,00	79,39	158,78				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VS.IF28.A01.ZZ.1037	Fornitura in opera di subtelajo con cap CAD				144,82			RICHIESTA RFI	VS.IF28.A01.ZZ.1037	Fornitura in opera di subtelajo con capacità di 32 connettori, da installa CAD		2,00	144,82	289,64				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza VS.IF28.A01.ZZ.1038	Fornitura in opera di subtelajo con capaci CAD				185,19			RICHIESTA RFI	VS.IF28.A01.ZZ.1038	Fornitura in opera di subtelajo con capacità di 32 connettori, da installare in CAD		1,00	185,19	185,19				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01B	Stazione di Hirpinia	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	TC12 Totale								RICHIESTA RFI							59.866,03	2.581,04		
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza EL.AC.A.1.07.A	Sezionatore tripolare con portata di 63 A CAD				18,44			RICHIESTA RFI	EL.AC.A.1.07.A	Sezionatore tripolare con portata di 63 A	CAD	2,00	18,44	36,88				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza EL.AC.D.1.04.B	Differenziale puro bipolare, 25 A, soglia di CAD				21,07			RICHIESTA RFI	EL.AC.D.1.04.B	Differenziale puro bipolare, 25 A, soglia di intervento 0,03-0,3 A.	CAD	17,00	21,07	358,19				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza EL.AC.I.1.01.D	Interruttore modulare bipolare con due p CAD				15,37			RICHIESTA RFI	EL.AC.I.1.01.D	Interruttore modulare bipolare con due poli protetti di portata fino a 32 A.	CAD	17,00	15,37	261,29				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza EL.AC.I.1.01.PD	Sovraprezzo su voce EL.AC.I.1.01.D per p CAD				3,09			RICHIESTA RFI	EL.AC.I.1.01.PD	Sovraprezzo su voce EL.AC.I.1.01.D per potere di rottura fino a 10 kA	CAD	17,00	3,09	52,53				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza EL.AC.I.2.23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto CAD				6,37			RICHIESTA RFI	EL.AC.I.2.23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN	CAD	57,00	6,37	363,09				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza EL.QE.A.1.01.G	portalampana spia completa di gemma CAD				5,11			RICHIESTA RFI	EL.QE.A.1.01.G	portalampana spia completa di gemma colorata	CAD	2,00	5,11	10,22				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza EL.QE.A.1101.C	per ogni coppia di contatti ausiliari (n.1 Na CAD				19,58			RICHIESTA RFI	EL.QE.A.1101.C	per ogni coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modula CAD		19,00	19,58	372,02				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza EL.QE.B.2.09.A	Introduzione, allacciamento e attestam CAD				0,92			RICHIESTA RFI	EL.QE.B.2.09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arriv CAD		51,00	0,92	46,92				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza SP.GS.A.2125.C	Attestazione di cavo tripolare con connet CAD				4,34			RICHIESTA RFI	SP.GS.A.2125.C	Attestazione di cavo tripolare con connettore in galleria	CAD	16,00	4,34	69,44				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTM I				1,35			RICHIESTA RFI	TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina L/M		2.590,00	1,35	3.496,50				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.PM.F.2.04.B	Posa di cavo affiancato a cavi esistenti en M			57.000,00	0,17	123.690,00		RICHIESTA RFI	TC.PM.F.2.04.B	Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa afforante M		50.600,00	2,17	109.802,00				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.PM.F.2.12.A	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni i M				2,68			RICHIESTA RFI	TC.PM.F.2.12.A	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo	M	2.530,00	0,68	1.720,40				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.C.1002.A	Fornitura dell'apparato "hardware" SERVID CAD			1,00	23.406,24	23.406,24		RICHIESTA RFI	TC.SG.C.1002.A	Fornitura dell'apparato "hardware" SERVER di PGEF ridondato con funzione CAD		1,00	23.406,24	23.406,24				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.C.1002.B	Fornitura del "software" SERVER di PGEF CAD				27.059,47			RICHIESTA RFI	TC.SG.C.1002.B	Fornitura del "software" SERVER di PGEF con funzione di SPVI configurabile CAD		1,00	27.059,47	27.059,47				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.C.1003.A	Fornitura della postazione CLIENT con fun CAD			2,00	5.209,04	10.418,08		RICHIESTA RFI	TC.SG.C.1003.A	Fornitura della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e config CAD		2,00	5.209,04	10.418,08				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.C.2002.A	Posa in opera del SERVER di PGEF ridond CAD			1,00	9.566,04	9.566,04		RICHIESTA RFI	TC.SG.C.2002.A	Posa in opera del SERVER di PGEF ridondato con funzione di SPVI compresa CAD		1,00	9.566,04	9.566,04				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.C.2003.A	"Posa in opera della postazione CLIENT cc CAD			2,00	1.267,72	2.535,44		RICHIESTA RFI	TC.SG.C.2003.A	"Posa in opera della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e cc CAD		2,00	1.267,72	2.535,44				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.C.6001.A	Configurazione di sistema SPVI per inseri CAD			1,00	23.406,24	23.406,24		RICHIESTA RFI	TC.SG.C.6001.A	Configurazione di sistema SPVI per inserimento di nuova galleria con aggiorni CAD		1,00	23.406,24	23.406,24				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.D.1001.A	Fornitura "NODO DI RETE" comprendente CAD			68,00	2.980,78	202.693,04		RICHIESTA RFI	TC.SG.D.1001.A	Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezior CAD		69,00	2.980,78	205.673,82				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.D.1002.A	"Fornitura "ARMADIO DI RETE" di Posto C CAD			2,00	13.595,25	27.190,50		RICHIESTA RFI	TC.SG.D.1002.A	"Fornitura "ARMADIO DI RETE" di Posto Centrale/PGEF	CAD	3,00	13.595,25	40.785,75				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.D.2001.A	Posa in opera "NODO DI RETE" comprendi CAD			66,00	326,71	21.562,86		RICHIESTA RFI	TC.SG.D.2001.A	Posa in opera "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sez CAD		67,00	326,71	21.889,57				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.SG.D.2002.A	"Posa in opera "ARMADIO DI RETE" di Posi M			2,00	1.306,87	2.613,74		RICHIESTA RFI	TC.SG.D.2002.A	"Posa in opera "ARMADIO DI RETE" di Posto Centrale/PGEF comprendente rM		3,00	1.306,87	3.920,61				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.ST.H.1001.A	Fornitura a piè d'opera di armadietto per CAD			58,00	506,82	29.395,56		RICHIESTA RFI	TC.ST.H.1001.A	Fornitura a piè d'opera di armadietto per terminazione fino a 48 fibre ottich CAD		58,00	506,82	29.395,56				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.ST.H.2001.A	Posa box ottico di cui alla voce TC.ST.H.1 CAD			58,00	36,55	2.119,90		RICHIESTA RFI	TC.ST.H.2001.A	Posa box ottico di cui alla voce TC.ST.H.1001.A	CAD			36,55				
TC01	IMPIANTI TLC	TC01C	Galleria Rocchetta	TC10001	IMPIANTI TLC	TC12	Rede di emergenza TC.ST.H.3101.B	Armadio tipo N3 dimensioni 2200 X 600 X CAD																	