

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP:J11H02000130001

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA

1^ FASE PRG DI NOVARA

ENERGIA – IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E F.M.

Computo Metrico - SIAP

SCALA:

N/A

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

N M 0 Y 0 1 D 5 8 C M L F 1 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	S. Pallavidino 	Aprile 2021	C. Vacca 	Aprile 2021	F. Perrone 	Aprile 2021	M. Gambaro Aprile 2021

File: NM0Y01D58CMLF1000001A

n. Elab.:

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10A - SIAP Fabbricato GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1	AS.SI.A.2101.F	LFA - Installazione del sistema di alimentazione, di riserva e continuità Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 50 KVA	Cad	1,00				1,00
		Totale						1,00
2	AS.SI.A.2105.F	Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 50 kVA	Cad	1,00				1,00
		Totale						1,00
3	AS.SI.B.2101.I	Posa in opera di Sezione RETE/GE 150 KVA	Cad	1,00				1,00
		Totale						1,00
4	AS.SI.C.2101.A	Posa in opera di armadio metallico modulare predisposto per n.3 circuiti di separazione elettrica	Cad	1,00				1,00
		Totale						1,00
5	AS.SI.C.2101.A	Posa in opera di armadio metallico modulare predisposto per n.3 circuiti di separazione elettrica	Cad	2,00				2,00
		Totale						2,00
6	AS.SI.C.2101.B	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA	Cad	1,00				1,00
		Totale						1,00
7	AS.SI.C.2101.B	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA	Cad	1,00				1,00
		Totale						1,00
8	AS.SI.C.2101.C	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 5 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 5 KVA	Cad	3,00				3,00
		Totale						3,00
9	AS.SI.C.2102.A	Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V, 50 KVA	Cad	1,00				1,00
		Totale						1,00
10	AS.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio	Cad	1,00				1,00
		Totale						1,00
11	AS.SI.D.2103.A	Posa in opera di indicatore di livello pneumatico	Cad	1,00				1,00
		Totale						1,00

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10A - SIAP Fabbricato GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	Cad					1,00
12	AS.SI.D.2104.C	Installazione di serbatoio non interrato per Gruppo Elettrogeno da 1500 litri						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
13	EI.AC.A.1 07.C	Sezionatore tripolare con portata da 160 A						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
14	EI.AC.A.1 07.C	Sezionatore tripolare con portata da 160 A						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
15	EI.AC.A.1 07.GC	sovrapprezzo per la versione tetrapolare						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
16	EI.AC.A.1 07.GC	sovrapprezzo per la versione tetrapolare						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
17	EI.AC.A.2 08.L	Posa in opera di sezionatori 160-250 A						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
18	EI.AC.A.2 08.L	Posa in opera di sezionatori 160-250 A						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
19	EI.AC.I.1 02.A	Interruttore modulare bipolare fino a 32 A						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
20	EI.AC.I.1 02.E	Interruttore modulare tetrapolare fino a 32 A						
		3		3,00				3,00
		Totale	Cad					3,00
21	EI.AC.I.1 02.E	Interruttore modulare tetrapolare fino a 32 A						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
22	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN						
		5		5,00				5,00
		Totale	Cad					5,00
23	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
24	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		250		250,00				250,00
		Totale	m					250,00
25	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10A - SIAP Fabbricato GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		mm ² . 120		120,00			120,00	
		Totale	m				120,00	
26	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 100		100,00			100,00	
		Totale	m				100,00	
27	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 80		80,00			80,00	
		Totale	m				80,00	
28	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 20		20,00			20,00	
		Totale	m				20,00	
29	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 20		20,00			20,00	
		Totale	m				20,00	
30	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 100		100,00			100,00	
		Totale	m				100,00	
31	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 20		20,00			20,00	
		Totale	m				20,00	
32	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 20		20,00			20,00	
		Totale	m				20,00	
33	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 1200		1.200,00			1.200,00	
		Totale	m				1.200,00	
34	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 500		500,00			500,00	
		Totale	m				500,00	
35	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 720		720,00			720,00	

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10A - SIAP Fabbricato GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m					720,00
36	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 150		150,00				150,00
		Totale	m					150,00
37	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 120		120,00				120,00
		Totale	m					120,00
38	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 120		120,00				120,00
		Totale	m					120,00
39	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 10		10,00				10,00
		Totale	Cad					10,00
40	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 8		8,00				8,00
		Totale	Cad					8,00
41	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 10		10,00				10,00
		Totale	Cad					10,00
42	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 8		8,00				8,00
		Totale	Cad					8,00
43	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 8		8,00				8,00
		Totale	Cad					8,00
44	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 4		4,00				4,00
		Totale	Cad					4,00
45	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto
LF10A - SIAP Fabbricato GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore.						
		10		10,00				10,00
		Totale	Cad					10,00
46	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore.						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
47	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore.						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
48	MaCeP.814/2330	Cavo unipolare tipo FG17 costituito da un conduttore da 25 mm ² colore giallo/verde. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca,s1b,d1,a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilomerica						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
49	MaCeP.814/2330	Cavo unipolare tipo FG17 costituito da un conduttore da 25 mm ² colore giallo/verde. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca,s1b,d1,a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilomerica						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
50	MaCeP.814/2450	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		80		80,00				80,00
		Totale	m					80,00
51	MaCeP.814/2470	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 25 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
52	MaCeP.814/2470	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 25 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10A - SIAP Fabbricato GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
53	MaCeP.814/2480	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 35 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		60		60,00				60,00
		Totale	m					60,00
54	MaCeP.814/2480	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 35 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		60		60,00				60,00
		Totale	m					60,00
55	MaCeP.814/2510	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 95 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		50		50,00				50,00
		Totale	m					50,00
56	MaCeP.814/2510	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 95 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		30		30,00				30,00
		Totale	m					30,00
57	MaCeP.814/2530	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 150 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		150		150,00				150,00
		Totale	m					150,00
58	MaCeP.814/2530	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 150 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		90		90,00				90,00
		Totale	m					90,00
59	MaCeP.814/3400	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE)						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10A - SIAP Fabbricato GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita' G16 so						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
60	MaCeP.814/3400	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita' G16 so						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
61	MaCeP.814/3400	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita' G16 so						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
62	MaCeP.814/3690	Cavo quadripolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita' G1						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
63	MaCeP.814/7370	Cavo unipolare tipo FG17 costituito da un conduttore da 95 mm2 colore giallo/verde. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca,s1b,d1,a1. Pezzatura da 500 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilomerica						
		50		50,00				50,00
		Totale	m					50,00
64	MaCeP.820/7860	SERBATOIO DA INTERRARE 1500 LT CON DOPPIA CAMERA PER GASOLIO DI RISERVA GRUPPO ELETTROGENO						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
65	MaCeP.821/7520	Sezione ENEL / GE 150 kVA per Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione per impianti di sicurezza e segnalamento compostada: cat. 8XX/7160 n. 1 Gruppo Elettrogeno da interno 150 kVA e cat. 8XX/7020 n. 1 Quadro commutazione ENEL / GE 150 kVA - N						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
66	MaCeP.821/7830	Sezione continuita' 50 kVA per Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione per						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10A - SIAP Fabbricato GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		impianti di sicurezza e segnalamento 50 kVA per linee di tipo B composta da: cat. 8XX/6710 n. 1 Quadro gestore 50kVA -SIAP A-B 50kVA e cat. 8XX/6150 n. 2 Centralina sta						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
67	MaCeP.821/9520	ARMADIO METALLICO MODULARE PREDISPOSTO PER N. 3 CIRCUITI DI SEPARAZIONE ELETTRICA SEGREGATI TRA DI LORO E AVENTI CADAUNO UNA POTENZA MAX DI 30kVA COMPLETO DI VANO PASSAGGIO CAVI						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
68	MaCeP.821/9520	ARMADIO METALLICO MODULARE PREDISPOSTO PER N. 3 CIRCUITI DI SEPARAZIONE ELETTRICA SEGREGATI TRA DI LORO E AVENTI CADAUNO UNA POTENZA MAX DI 30kVA COMPLETO DI VANO PASSAGGIO CAVI						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
69	MaCeP.821/9530	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 3KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 3KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIMITATORE DI PICCHI DI INSERZIONE, INDICATORI DI ISOLAMENTO, CIRCUITI AUSILIARI PER LO STATO DELLE						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
70	MaCeP.821/9530	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 3KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 3KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIMITATORE DI PICCHI DI INSERZIONE, INDICATORI DI ISOLAMENTO, CIRCUITI AUSILIARI PER LO STATO DELLE						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
71	MaCeP.821/9540	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 5KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 5KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIMITATORE DI PICCHI DI INSERZIONE, INDICATORI DI ISOLAMENTO, CIRCUITI AUSILIARI PER LO STATO DELLE						
		3		3,00				3,00
		Totale	Cad					3,00
72	MaCeP.821/9590	COMPOSIZIONE: contenitore metallico, trasformatore trifase 400/400 50kVA, organi di sezionamento e protezione circuito atto a limitare i picchi di inserzione, indicatore di isolamento, circuiti aux: stato protezioni aperto/chiuso/scattato, stato indi						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto
LF10A - SIAP Fabbricato GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
73	MaCeP.913/1570	Diagnostica perforazione cisterna Afriso LAG-14 ER con relais Sistema di Sicurezza per serbatoi a doppia parete con funzionamento a liquido, completa di tutti gli accessori necessari all'installazione, contenitore nero, sensore per contenitore, tubaz						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
74	MaCeP.913/1670	sistema di gestione continuo del livello nel serbatoio OCIO : rileva la pressione statica generata dall'□□altezza del liquido per mezzo di un tubo introdotto all'□□interno del serbatoio e visualizza il livello del liquido o il volume, Å" dotato di du						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10B - SIAP Fabbricato GA2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
75	AS.SI.A.2101.F	LFA - Installazione del sistema di alimentazione, di riserva e continuità Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 50 KVA 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00
76	AS.SI.A.2105.F	Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 50 kVA 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00
77	AS.SI.B.2101.G	Posa in opera di Sezione RETE/GE 100 KVA 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00
78	AS.SI.C.2101.A	Posa in opera di armadio metallico modulare predisposto per n.3 circuiti di separazione elettrica 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00
79	AS.SI.C.2101.A	Posa in opera di armadio metallico modulare predisposto per n.3 circuiti di separazione elettrica 2 Totale	Cad	2,00				2,00 2,00
80	AS.SI.C.2101.B	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00
81	AS.SI.C.2101.B	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA 2 Totale	Cad	2,00				2,00 2,00
82	AS.SI.C.2101.C	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 5 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 5 KVA 2 Totale	Cad	2,00				2,00 2,00
83	AS.SI.C.2101.D	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 10 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 10 KVA 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00
84	AS.SI.C.2101.E	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 15 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 15 KVA 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00
85	AS.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio 1		1,00				1,00

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10B - SIAP Fabbricato GA2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	Cad					1,00
86	AS.SI.D.2103.A	Posa in opera di indicatore di livello pneumatico						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
87	AS.SI.D.2104.C	Installazione di serbatoio non interrato per Gruppo Elettrogeno da 1500 litri						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
88	EI.AC.A.1 07.C	Sezionatore tripolare con portata da 160 A						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
89	EI.AC.A.1 07.C	Sezionatore tripolare con portata da 160 A						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
90	EI.AC.A.1 07.GC	sovrapprezzo per la versione tetrapolare						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
91	EI.AC.A.1 07.GC	sovrapprezzo per la versione tetrapolare						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
92	EI.AC.A.2 08.L	Posa in opera di sezionatori 160-250 A						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
93	EI.AC.A.2 08.L	Posa in opera di sezionatori 160-250 A						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
94	EI.AC.I.1 02.A	Interruttore modulare bipolare fino a 32 A						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
95	EI.AC.I.1 02.E	Interruttore modulare tetrapolare fino a 32 A						
		3		3,00				3,00
		Totale	Cad					3,00
96	EI.AC.I.1 02.E	Interruttore modulare tetrapolare fino a 32 A						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
97	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN						
		5		5,00				5,00
		Totale	Cad					5,00
98	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
99	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante inflaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10B - SIAP Fabbricato GA2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		250		250,00				250,00
		Totale	m					250,00
100	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		210		210,00				210,00
		Totale	m					210,00
101	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		80		80,00				80,00
		Totale	m					80,00
102	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
103	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
104	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
105	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		60		60,00				60,00
		Totale	m					60,00
106	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
107	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
108	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .						
		180		180,00				180,00
		Totale	m					180,00
109	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² .						
		750		750,00				750,00
		Totale	m					750,00

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10B - SIAP Fabbricato GA2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
110	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 200		200,00				200,00
		Totale	m					200,00
111	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 50		50,00				50,00
		Totale	m					50,00
112	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 400		400,00				400,00
		Totale	m					400,00
113	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 10		10,00				10,00
		Totale	Cad					10,00
114	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 8		8,00				8,00
		Totale	Cad					8,00
115	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 10		10,00				10,00
		Totale	Cad					10,00
116	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 8		8,00				8,00
		Totale	Cad					8,00
117	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 8		8,00				8,00
		Totale	Cad					8,00
118	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 4		4,00				4,00
		Totale	Cad					4,00
119	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10B - SIAP Fabbricato GA2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		conduttore. 8		8,00				8,00
		Totale	Cad					8,00
120	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 4		4,00				4,00
		Totale	Cad					4,00
121	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 4		4,00				4,00
		Totale	Cad					4,00
122	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 4		4,00				4,00
		Totale	Cad					4,00
123	MaCeP.814/2320	Cavo unipolare tipo FG17 costituito da un conduttore da 16 mm ² colore giallo/verde. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca,s1b,d1,a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilomerica 20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
124	MaCeP.814/2460	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 16 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualit G16 60		60,00				60,00
		Totale	m					60,00
125	MaCeP.814/2460	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 16 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualit G16 60		60,00				60,00
		Totale	m					60,00
126	MaCeP.814/2490	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 50 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualit G16 50		50,00				50,00
		Totale	m					50,00

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10B - SIAP Fabbricato GA2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
127	MaCeP.814/2490	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 50 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		50		50,00				50,00
		Totale	m					50,00
128	MaCeP.814/2510	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 95 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		150		150,00				150,00
		Totale	m					150,00
129	MaCeP.814/2510	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 95 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16						
		150		150,00				150,00
		Totale	m					150,00
130	MaCeP.814/2890	Cavo quadripolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G1						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
131	MaCeP.814/3400	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16 so						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
132	MaCeP.814/3400	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16 so						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
133	MaCeP.814/3400	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10B - SIAP Fabbricato GA2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita' G16 so						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
134	MaCeP.814/3400	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita' G16 so						
		180		180,00				180,00
		Totale	m					180,00
135	MaCeP.814/3690	Cavo quadripolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita' G1						
		20		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
136	MaCeP.814/7350	Cavo unipolare tipo FG17 costituito da un conduttore da 50 mm2 colore giallo/verde. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca,s1b,d1,a1. Pezzatura da 500 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilomerica						
		50		50,00				50,00
		Totale	m					50,00
137	MaCeP.820/7860	SERBATOIO DA INTERRARE 1500 LT CON DOPPIA CAMERA PER GASOLIO DI RISERVA GRUPPO ELETTROGENO						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
138	MaCeP.821/7490	Sezione ENEL / GE insonorizzato 100 kVA per Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione per impianti di sicurezza e segnalamento composta da: cat. 8XX/7280 n. 1 Gruppo Elettrogeno insonorizzato 100 kVA e cat. 8XX/7000 n. 1 Quadro commutazione ENE						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
139	MaCeP.821/7810	Sezione continuita' 30 kVA per Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione per impianti di sicurezza e segnalamento 30 kVA per linee di tipo B composta da: cat. 8XX/6690 n. 1 Quadro gestore 30kVA -SIAP A-B 30kVA e cat. 8XX/6130 n. 2 Centralina sta						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
140	MaCeP.821/9520	ARMADIO METALLICO MODULARE PREDISPOSTO PER N. 3 CIRCUITI DI SEPARAZIONE ELETTRICA SEGREGATI TRA DI LORO E AVENTI CADAUNO UNA POTENZA MAX DI 30kVA COMPLETO DI						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10B - SIAP Fabbricato GA2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		VANO PASSAGGIO CAVI						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
141	MaCeP.821/9520	ARMADIO METALLICO MODULARE PREDISPOSTO PER N. 3 CIRCUITI DI SEPARAZIONE ELETTRICA SEGREGATI TRA DI LORO E AVENTI CADAUNO UNA POTENZA MAX DI 30KVA COMPLETO DI VANO PASSAGGIO CAVI						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
142	MaCeP.821/9530	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 3KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 3KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIMITATORE DI PICCHI DI INSERZIONE, INDICATORI DI ISOLAMENTO, CIRCUITI AUSILIARI PER LO STATO DELLE						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
143	MaCeP.821/9530	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 3KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 3KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIMITATORE DI PICCHI DI INSERZIONE, INDICATORI DI ISOLAMENTO, CIRCUITI AUSILIARI PER LO STATO DELLE						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
144	MaCeP.821/9540	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 5KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 5KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIMITATORE DI PICCHI DI INSERZIONE, INDICATORI DI ISOLAMENTO, CIRCUITI AUSILIARI PER LO STATO DELLE						
		2		2,00				2,00
		Totale	Cad					2,00
145	MaCeP.821/9550	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 10KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 10KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIMITATORE DI PICCHI DI INSERZIONE, INDICATORI DI ISOLAMENTO, CIRCUITI AUSILIARI PER LO STATO DEL						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
146	MaCeP.821/9560	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 15kVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 15KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIMITATORE DI PICCHI DI INSERZIONE, INDICATORI DI ISOLAMENTO, CIRCUITI AUSILIARI PER LO STATO DEL						

COMPUTO METRICO - SIAP

C - LAVORI A CORPO

LF10 - SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE Novara Boschetto

LF10B - SIAP Fabbricato GA2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
147	MaCeP.913/1570	Diagnostica perforazione cisterna Afriso LAG-14 ER con relais Sistema di Sicurezza per serbatoi a doppia parete con funzionamento a liquido, completa di tutti gli accessori necessari all'installazione, contenitore nero, sensore per contenitore, tubaz						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00
148	MaCeP.913/1670	sistema di gestione continuo del livello nel serbatoio OCIO : rileva la pressione statica generata dall'□□altezza del liquido per mezzo di un tubo introdotto all'□□interno del serbatoio e visualizza il livello del liquido o il volume, Å" dotato di du						
		1		1,00				1,00
		Totale	Cad					1,00