





**Gestione Ambientale  
Integrata dell'Astigiano S.p.A.**

Via Brofferio 48 - 14100 ASTI

PROVINCIA DI ASTI  
COMUNE DI SAN DAMIANO D'ASTI  
IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

RIORGANIZZAZIONE TECNOLOGICA E PRODUTTIVA  
DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO  
PROCEDURA INTEGRATA VIA-387-AIA

Oggetto:  <b>COMPUTO METRICO</b>			Elaborato:	<b>TAVOLA 19R</b>
			Scala:	---
			Codice:	
Redazione:	Controllo:	Approvazione:	Descrizione:	
			Data:	Febbraio 2019

<b>Progettista:</b>  <b>Per.Ind. Antonino Proietto</b> Corso Alfieri n.177, 14100 Asti (AT) Cell. 347 7190100 - Fax 0141 091828 e-mail: studio.tecnico@proietto.it Web: www.proietto.it <i>Progettazione Impianti Elettrici</i>	<b>Strutture di supporto:</b>   <i>Firma e timbro</i>	 <b>Gestione Ambientale Integrata dell'Astigiano S.p.A.</b>  Via Brofferio 48, 14100 Asti Tel. 0141-355408 Fax 0141-353849 info@gaia.at.it www.gaia.at.it
--	--	---

CABINA MT/BT CONSEGNA									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>QUADRI ELETTRICI</b>							
	AP.03.IE	F.O. Fornitura e posa di quadro elettrico generale di media tensione QMT1 a servizio della cabina MT/BT primaria dell'intero stabilimento; la presente voce comprende tutti i dispositivi di protezione, sezionamento e comando come da schema unifilare allegato, carpenteria compresi gli accessori, le barrature, i collegamenti alle linee sottese, il cablaggio e quanto necessario per rendere il sistema funzionante. MISURAZIONI: REV.0 - quadro di media tensione cabina MT-BT consegna	-1,00				-1,00		
		SOMMANO m					-1,00	66983,86	-66983,86
	AP.03.IE-REV.1	F.O. Fornitura e posa di quadro elettrico generale di media tensione QMT1 a servizio della cabina MT/BT primaria dell'intero stabilimento; la presente voce comprende tutti i dispositivi di protezione, sezionamento e comando come da schema unifilare allegato, carpenteria compresi gli accessori, le barrature, i collegamenti alle linee sottese, il cablaggio e quanto necessario per rendere il sistema funzionante. MISURAZIONI: REV.1 - quadro di media tensione cabina MT-BT consegna	1,00				1,00		
		SOMMANO m					1,00	74507,86	74507,86
		<b>TOTALE CABINA MT-BT CONSEGNA - EURO</b>							<b>7524,00</b>

Voce o quantità conteggiata nella versione precedente ( evidenziata in grigio e con segno negativo)

Voce o quantità conteggiata ai fini della realizzazione delle opere del presente progetto (nessuna evidenziazione e segno positivo)

MODIFICHE CABINA MT/BT BIOCELLE									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>IMPIANTO DI TERRA</b>							
	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² MISURAZIONI: Rev.0 - Posa treccia terre nuova cabina MT/BT biocelle Rev.1 - Posa treccia terre nuova cabina MT/BT biocelle	-80,00 90,00				-80,00 90,00		
		SOMMANO m					10,00	2,23	22,30
	06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² MISURAZIONI: Rev.0 - terre nuova cabina MT/BT biocelle Rev.1 - terre nuova cabina MT/BT biocelle	-80,00 90,00				-80,00 90,00		
		SOMMANO m					10,00	2,23	22,30
		<b>TUBAZIONI, CANALINE E CASSETTE DI DERIVAZIONE</b>							
	06.A11.G01.115	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x100 MISURAZIONI: Rev.0 - Canalina linea MT Rev.1 - canalina da cabina MT-BT 3 a quadro Q20FM-N biocelle		-220,00 30,00			-220,00 30,00		
		SOMMANO m					-190,00	28,70	-5453,00
	06.A11.G02.035	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 MISURAZIONI: Rev.0 - coperchio canalina linea MT Rev.1 - canalina da cabina MT-BT 3 a quadro Q20FM-N biocelle		-220,00 30,00			-220,00 30,00		
		SOMMANO m					-190,00	10,32	-1960,80
	06.A11.G03.105	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina metallica 400x100 MISURAZIONI: Rev.0 - coperchio canalina linea MT Rev.1 - canalina da cabina MT-BT 3 a quadro Q20FM-N biocelle	-5,00 1,00				-5,00 1,00		
		SOMMANO cad					-4,00	32,69	-130,76
	06.A11.G04.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400 MISURAZIONI: Rev.0 - coperchio canalina linea MT Rev.1 - canalina da cabina MT-BT 3 a quadro Q20FM-N biocelle	-5,00 1,00				-5,00 1,00		
		SOMMANO cad					-4,00	11,02	-44,08
	06.A11.G05.105	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x100 MISURAZIONI: Rev.1 - derivazione da canalina 400x100mm su pipe rack a canalina 300x100mm su perimetro capannone	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	48,80	48,80
	06.A11.G06.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 400 MISURAZIONI: Rev.1 - derivazione da canalina 400x100mm su pipe rack a canalina 300x100mm su perimetro capannone	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	13,94	13,94
	06.A11.G08.015	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 100  MISURAZIONI: Rev.1 - setto separatore canalina 400x100mm da cabina MT-BT 3 a quadro Q20FM-N biocelle Rev.1 - setto separatore canalina 300x100mm su perimetro fabbricato		30,00 170,00			30,00 170,00		
		SOMMANO cad					200,00	6,06	1212,00

Voce o quantità conteggiata nella versione precedente (evidenziata in grigio e con segno negativo)

Voce o quantità conteggiata ai fini della realizzazione delle opere del presente progetto (nessuna evidenziatura e segno positivo)

MODIFICHE CABINA MT/BT BIOCELLE									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	06.A11.G01.110	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x100 MISURAZIONI: Rev.1 - Canalina su perimetro fabbricato per alimentazione cabina REMI  SOMMANO m		170,00			170,00		
							170,00	25,00	4250,00
	06.A11.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 MISURAZIONI: Rev.1 - Canalina su perimetro fabbricato per alimentazione cabina REMI  SOMMANO m		170,00			170,00		
							170,00	8,71	1480,70
	06.A11.G03.100	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina metallica 300x100 MISURAZIONI: Rev.1 - Canalina su perimetro fabbricato per alimentazione cabina REMI  SOMMANO cad	3,00				3,00		
							3,00	27,38	82,14
	06.A11.G04.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 MISURAZIONI: Rev.1 - Canalina su perimetro fabbricato per alimentazione cabina REMI  SOMMANO cad	3,00				3,00		
							3,00	8,97	26,91
	06.A11.G01.075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75 MISURAZIONI: Rev.1 - Linea MT da cabina consegna a cabina MT/BT biocelle  SOMMANO m		220,00			220,00		
							220,00	23,67	5207,40
	06.A11.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 MISURAZIONI: Rev.1 - Linea MT da cabina consegna a cabina MT/BT biocelle  SOMMANO m		220,00			220,00		
							220,00	8,71	1916,20
	06.A11.G03.065	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75 MISURAZIONI: Rev.1 - Linea MT da cabina consegna a cabina MT/BT biocelle  SOMMANO cad	10,00				10,00		
							10,00	25,22	252,20
	06.A11.G04.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 MISURAZIONI: Rev.1 - Linea MT da cabina consegna a cabina MT/BT biocelle  SOMMANO cad	10,00				10,00		
							10,00	8,97	89,70
		CAVISTICA							
	06.A01.E01.075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 240  MISURAZIONI: REV.0 - Linea da trasformatore MT-BT a QPC REV.1 - Linea da trasformatore MT-BT a QPC  SOMMANO m		-140,00 250,00			-140,00 250,00		
							110,00	34,69	3815,90

Voce o quantità conteggiata nella versione precedente (evidenziata in grigio e con segno negativo)

Voce o quantità conteggiata ai fini della realizzazione delle opere del presente progetto (nessuna evidenziata e segno positivo)

MODIFICHE CABINA MT/BT BIOCELLE									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	06.A01.A01.080	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 240 MISURAZIONI: Rev.0 - Conduttore PE giallo verde QPC - cavo FS17 450/750V Rev.1 - Conduttore PE giallo verde QPC - cavo FS17 450/750V  SOMMANO m		-10,00 20,00			-10,00 20,00 10,00	33,78	337,80
	06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV sezione 3G1,5mmq  MISURAZIONI: Rev.0 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle Rev.1 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle  SOMMANO m		-80,00 100,00			-80,00 100,00 20,00	2,86	57,20
	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV sezione 3G2,5mmq  MISURAZIONI: Rev.0 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle Rev.1 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle  SOMMANO m		-80,00 100,00			-80,00 100,00 20,00	3,12	62,40
	06.A01.E05.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV sezione 5G1,5mmq  MISURAZIONI: Rev.0 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle Rev.1 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle  SOMMANO m		-150,00 200,00			-150,00 200,00 50,00	3,19	159,50
	06.A01.E05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV sezione 5x2,5mmq  MISURAZIONI: Rev.1 - Scambio segnali per comando interrutti motorizzati  SOMMANO m		700,00			700,00 700,00	3,19	2233,00
	06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 450/750V sezione 2,5mmq  Rev.0 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle - cogeneratore - Cavo tipo FS17 450/750V Rev.1 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle - cogeneratore - Cavo tipo FS17 450/750V  SOMMANO m		-150,00 200,00			-150,00 200,00 50,00	1,07	53,50
	06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 450/750V sezione 4mmq  Rev.0 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle - cogeneratore - Cavo tipo FS17 450/750V Rev.1 - Ausiliari cabina MT-BT biocelle - cogeneratore - Cavo tipo FS17 450/750V  SOMMANO m		-150,00 200,00			-150,00 200,00 50,00	1,42	71,00
	06.A01.L04.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 2,5 MISURAZIONI: Rev. 1 - Linee pulsanti di sgancio generale cabina MT/BT 3 e biocelle  SOMMANO m		500,00			500,00 500,00	5,61	2805,00

Voce o quantità conteggiata nella versione precedente (evidenziata in grigio e con segno negativo)

Voce o quantità conteggiata ai fini della realizzazione delle opere del presente progetto (nessuna evidenziata e segno positivo)

MODIFICHE CABINA MT/BT BIOCELLE									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>QUADRI ELETTRICI - TRASFORMATORI MT-BT</b>							
	AP.17.IE	Fornitura e posa in opera di Cabina elettrica prefabbricata avente dimensioni e caratteristiche coma da planimetria allegata. Il tutto comprensivo di trasporto, installazione in loco, accessori e quano necesaario per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.  M I S U R A Z I O N I: Rev.0 - cabina MT-BT biocelle  SOMMANO a corpo	-1,00				-1,00	25005,39	-25005,39
	AP.17.IE-REV.1	Fornitura e posa in opera di Cabina elettrica prefabbricata avente dimensioni e caratteristiche coma da planimetria allegata. Il tutto comprensivo di trasporto, installazione in loco, accessori e quano necesaario per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.  M I S U R A Z I O N I: Rev.1 - cabina MT-BT biocelle  SOMMANO a corpo	1,00				1,00	28090,23	28090,23
	AP.07.IE	Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT in resina An=1250kVA Vn=15000/400V; comprensivo di termosonde e relativa centralina, box metallico di contenimento con apertura di aerazione, montaggio, fissaggio e cablaggio (compreso il tratto di linea lato BT per collegamento a quadro bassa tensione) più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.  M I S U R A Z I O N I: Rev.0 - cabina MT-BT biocelle  SOMMANO cad		-1,00			-1,00	20630,83	-20630,83
	AP.07.IE-REV.1	Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT in resina An=2000kVA Vn=15000/400V; comprensivo di termosonde e relativa centralina, box metallico di contenimento con apertura di aerazione, montaggio, fissaggio e cablaggio (compreso il tratto di linea lato BT per collegamento a quadro bassa tensione) più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.  M I S U R A Z I O N I: Rev.1 - cabina MT-BT biocelle  SOMMANO cad		1,00			1,00	26524,63	26524,63
	AP.08.IE	F.O. Fornitura e posa di quadro elettrico generale di media tensione QMT3 a servizio della cabina MT/BT dellebiocelle e cogeneratore; la presente voce comprende tutti i dispositivi di protezione, sezionamento e comando come da schema unifilare allegato, circuiti ausiliari e relativi schemi elettrici, carpenteria compresi gli accessori, le barrature, i collegamenti alle linee sottese, il cablaggio e quanto necessario per rendere il sistema funzionante.  M I S U R A Z I O N I: Rev.0 - Quadro MT QMT3  SOMMANO cadauno	-1,00				-1,00	21970,33	-21970,33
	AP.08.IE-REV.1	F.O. Fornitura e posa di quadro elettrico generale di media tensione QMT3 a servizio della cabina MT/BT dellebiocelle e cogeneratore; la presente voce comprende tutti i dispositivi di protezione, sezionamento e comando come da schema unifilare allegato, circuiti ausiliari e relativi schemi elettrici, carpenteria compresi gli accessori, le barrature, i collegamenti alle linee sottese, il cablaggio e quanto necessario per rendere il sistema funzionante.  M I S U R A Z I O N I: Rev.1 - Quadro MT QMT3  SOMMANO cadauno	1,00				1,00	23788,63	23788,63
	AP.09.IE	F.O. Fornitura e posa di quadro elettrico power center QPC; la presente voce comprende tutti i dispositivi di protezione, sezionamento e comando come da schema unifilare allegato, l'analizzatore di rete DIRIS A40 o similare dotato di porta Ethernet,carpenteria compresi gli accessori, le barrature, i collegamenti alle linee sottese, il cablaggio e quanto necessario per rendere il sistema funzionante  M I S U R A Z I O N I: Rev.0 - Quadro power center QPC  SOMMANO cadauno	-1,00				-1,00	45821,66	-45821,66
	AP.09.IE-REV.1	F.O. Fornitura e posa di quadro elettrico power center QPC; la presente voce comprende tutti i dispositivi di protezione, sezionamento e comando come da schema unifilare allegato, gli analizzatori di rete DIRIS A40 o similare dotati di porta Ethernet, circuiti ausiliari e relativi schemi elettrici, carpenteria compresi gli accessori, le barrature, i collegamenti alle linee sottese, il cablaggio e quanto necessario per rendere il sistema funzionante  M I S U R A Z I O N I: Rev.1 - Quadro power center QPC  SOMMANO cadauno	1,00				1,00	59866,46	59866,46

Voce o quantità conteggiata nella versione precedente (evidenziata in grigio e con segno negativo)

Voce o quantità conteggiata ai fini della realizzazione delle opere del presente progetto (nessuna evidenziazione e segno positivo)

MODIFICHE CABINA MT/BT BIOCELLE									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	AP.10.IE	F.O. Fornitura e posa di quadro elettrico Q20FM-N; la presente voce comprende tutti i dispositivi di protezione, sezionamento e comando come da schema unifilare allegato, l'analizzatore di rete DIRIS A40 o similare dotato di porta Ethernet, carpenteria compresi gli accessori, le barrature, i collegamenti alle linee sottese, il cablaggio e quanto necessario per rendere il sistema funzionante  MISURAZIONI: Rev.0 - quadro elettrico locale biocelle  SOMMANO m		-1,00			-1,00	48465,19	-48465,19
	AP.10.IE-REV.1	F.O. Fornitura e posa di quadro elettrico Q20FM-N; la presente voce comprende tutti i dispositivi di protezione, sezionamento e comando come da schema unifilare allegato, l'analizzatore di rete DIRIS A40 o similare dotato di porta Ethernet, carpenteria compresi gli accessori, le barrature, i collegamenti alle linee sottese, il cablaggio e quanto necessario per rendere il sistema funzionante  MISURAZIONI: Rev.1 - quadro elettrico locale biocelle  SOMMANO m		1,00			1,00	49694,11	49694,11
		APPARECCHIATURE VARIE							
	AP.04.IE	F.O. Di centralino per emergenza con pulsante di sgancio(dotato di led verde di segnalazione "integrità circuito di sgancio"), contatti NA+NC, e martello frangivetro.  MISURAZIONI: Pulsante di sgancio biogas Pulsante di sgancio ventilazione  SOMMANO cad	-1,00 -1,00				-1,00 -1,00	51,42	-102,84
		TOTALE MODIFICHE CABINA MT-BT BIOCELLE EURO							42599,07
		NOTE:							

**NOTE:**

- 1 Si specifica che gli interventi descritti nella presente parte di computo metrico vanno ad integrare quanto previsto nel computo metrico precedente, in quanto riguardano le sole modifiche previste rispetto al progetto precedentemente approvato; per tutte le opere previste in precedenza e non riportate sulla presente parte di computo metrico quali, per esempio, la realizzazione dell'impianto di terra, dell'impianto di illuminazione e forza motrice, ecc. si deve far riferimento al documento precedente.
- 2 Sono escluse dal presente computo metrico le tubazioni da interro, i pozzetti, gli scavi ed i ripristini utili alla realizzazione della distribuzione nell'area esterna

Voce o quantità conteggiata nella versione precedente ( evidenziata in grigio e con segno negativo)

Voce o quantità conteggiata ai fini della realizzazione delle opere del presente progetto (nessuna evidenziazione e segno positivo)

ALIMENTAZIONE IMPIANTI E PREDISPOSIZIONI									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>TUBAZIONI, CANALINE E CASSETTE DI</b>							
	06.A10.B04.040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 MISURAZIONI: Rev.1 - tubazioni di alimentazione digestore ed impanto upgrading gas metano Rev.1 - tubazioni in ingresso alla cabina MT/BT reparto ricezione  SOMMANO m		800,00 120,00			800,00 120,00 920,00	8,69	7994,80
	06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordini e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.  MISURAZIONI:  SOMMANO m	30,00				30,00 30,00	319,75	9592,50
		<b>CAVISTICA</b>							
	06.A01.E01.075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 240  MISURAZIONI: Rev.1 - linea da QPC per alimentazione impianto Digestore (R-S-T)  SOMMANO m		500,00			500,00 500,00	34,69	17345,00
	06.A01.E01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 150  MISURAZIONI: Rev.1 - Linea da QPC per alimnetazione impianto upgrading gas metano (R-S-T-N)  SOMMANO m		1000,00			1000,00 1000,00	23,13	23130,00
	06.A01.A01.070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 150 MISURAZIONI: Rev.1 - Linea da QPC per alimnetazione impianto upgrading gas metano (PE giallo verde FS17 450/750V)  SOMMANO m		80,00			80,00 80,00	15,03	1202,40
	06.A01.E05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16  MISURAZIONI: Rev.1 - Linea da QPC per predisposizione alimentazione ausiliari impianto upgrading gas metano (R-S-T-N)  SOMMANO m		250,00			250,00 250,00	15,49	3872,50
	06.A01.E01.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 120 MISURAZIONI: Rev.1 - linea da QPC per alimentazione impianto Digestore (N)  SOMMANO m		180,00			180,00 180,00	17,73	3191,40
	06.A01.A01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 120 MISURAZIONI: Rev.1 - Linea da QPC per alimentazione impianto Digestore (PE giallo verde tipo FS17 450/750V)  SOMMANO m		180,00			180,00 180,00	18,47	3324,60
	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV sezione 3G4mmq  MISURAZIONI: Rev.1 - Ausiliari Gruppo Elettrogeno  SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	3,71	74,20



Voce o quantità conteggiata nella versione precedente ( evidenziata in grigio e con segno negativo)

Voce o quantità conteggiata ai fini della realizzazione delle opere del presente progetto (nessuna evidenziazione e segno positivo)

ALIMENTAZIONE IMPIANTI E PREDISPOSIZIONI									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	06.A01.L04.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 2,5 MISURAZIONI: Rev. 1 - Linee pulsanti di sgancio gruppo elettrogeno ed impianto upgrading gas metano  SOMMANO m		500,00			500,00 500,00	5,61	2805,00
QUADRI ELETTRICI - TRASFORMATORI MT-BT									
	AP.30.IE-REV.1	F.O. Fornitura e posa "APPENDICE" utile all'ampliamento del quadro elettrico power center QPC; la presente voce comprende tutti i dispositivi di protezione, sezionamento e comando come da schema unifilare allegato, l'analizzatore di rete DIRIS A40 o similare dotato di porta Ethernet, circuiti ausiliari e relativi schemi elettrici, carpenteria compresi gli accessori, le barrature, i collegamenti alle linee sottese, il cablaggio e quanto necessario per rendere il sistema funzionante MISURAZIONI: Rev.1 - Appendice al quadro elettrico QPC  SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	45495,50	45495,50
	AP.31.IE-REV.1	F.O. Fornitura e posa di GRUPPO ELETTROGENO Trifase An 250kVA (Pn200kW) avente le seguenti caratteristiche: tensione di uscita 400V con neutro, regolazione automatica dei giri motore, interruttore automatico magnetotermico quadripolare (allacciamento cavi su interruttore), regolazione elettronica della tensione di uscita, misure di livello carburante, temperatura acqua e pressione olio, basamento a tenuta liquidi con tappo di drenaggio, pompa di estrazione dell'olio, ganci di sollevamento, silenziato, conforme con le direttive CE per rumore e sicurezza; capacità serbatoio 425 litri. Il tutto comprensivo di trasporto, installazione, allaccimaneto elettrico al quadro di parallelo precedentemente predisposto (escluso dalla presente voce), collaudo e quanto necessario alla messa in funzione dello stesso. MISURAZIONI: Rev.1 - Gruppo elettrogeno digestore  SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	41206,57	41206,57
TOTALE ALIMENTAZIONE IMPIANTI E PREDISPOSIZIONI - EURO									159234,47

**NOTE:**

1 Si specifica che gli interventi descritti nella presente parte di computo metrico vanno ad integrare quanto previsto nel computo metrico precedente, in quanto riguardano le sole modifiche previste rispetto al progetto precedentemente approvato; per tutte le opere previste in precedenza e non riportate sulla presente parte di computo metrico quali, per esempio, la realizzazione dell'impianto di terra, dell'impianto di illuminazione e forza motrice, ecc. si deve far riferimento al documento precedente.

2 Sono escluse dal presente computo metrico le tubazioni da interro, i pozzetti, gli scavi ed i ripristini utili alla realizzazione della distribuzione nell'area esterna

Voce o quantità conteggiata nella versione precedente (evidenziata in grigio e con segno negativo)

Voce o quantità conteggiata ai fini della realizzazione delle opere del presente progetto (nessuna evidenziazione e segno positivo)

OPERE DI COMPLETAMENTO									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		OPERE DI COMPLETAMENTO							
	AP.13.IE-REV.1	Completamento opere, tutto quanto necessario per il completamento dell'impianto e il suo corretto funzionamento (tubazioni, cavistica, raccordi, collarini, minuteria e tutto quanto non espressamente citato) in accordo con le normative vigenti;comprensivo di tutta la documentazione necessaria per la realizzazione della dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/08 MISURAZIONI:  SOMMANO a corpo	1,00				1,00		
							1,00	4240,15	4240,15
	AP.14.IE-REV.1	Predisposizione di tutta la documentazione necessaria ai fini della realizzazione del progetto As Built; la presente voce comprende i sopralluoghi per eseguire i rilievi e la stesura della documentazione. MISURAZIONI:  SOMMANO a corpo	1,00				1,00		
							1,00	5544,81	5544,81
	AP.16.IE-REV.1	Ore di manodopera operaio specializzato V categoria, come da indicazioni del Prezziario Regionale Opere Pubbliche Regione Piemonte con riferimento a quanto indicato dall'Unione Industriale di Torino, compresive di spese generali ed utili di impresa MISURAZIONI: Ripristini  SOMMANO h	24,00				24,00		
							24,00	32,62	782,88
		TOTALE OPERE DI COMPLETAMENTO - EURO							10567,84
		NOTE:							

- Si specifica che gli interventi descritti nella presente parte di computo metrico vanno ad integrare quanto previsto nel computo metrico precedente, in quanto riguardano le sole modifiche previste rispetto al progetto precedentemente approvato; per tutte le opere previste in precedenza e non riportate sulla presente parte di computo metrico quali, per esempio, la realizzazione dell'impianto di terra, dell'impianto di illuminazione e forza motrice, ecc. si deve far riferimento al documento precedente.
- Sono escluse dal presente computo metrico le tubazioni da interro, i pozzetti, gli scavi ed i ripristini utili alla realizzazione della distribuzione nell'area esterna

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		MODIFICHE PREVISTE PER LA CABINA MT-BT CONSEGNA- TOTALE EURO							7524,00
		MODIFICHE PREVISTE PER LA CABINA MT-BT BIOCELLE - TOTALE EURO							42599,07
		ALIMENTAZIONE IMPIANTI E PREDISPOSIZIONI PREVISTI - TOTALE EURO							159234,47
		TOTALE OPERE DI COMPLETAMENTO - TOTALE							10567,84
		<b>TOTALE COMPUTO METRICO - EURO</b>							219925,38
		<b>NOTE:</b>							

- 1 Si specifica che gli interventi descritti nella presente parte di computo metrico vanno ad integrare quanto previsto nel computo metrico precedente, in quanto riguardano le sole modifiche previste rispetto al progetto precedentemente approvato; per tutte le opere previste in precedenza e non riportate sulla presente parte di computo metrico quali, per esempio, la realizzazione dell'impianto di terra, dell'impianto di illuminazione e forza motrice, ecc. si deve far riferimento al documento precedente.
- 2 Sono escluse dal presente computo metrico le tubazioni da interro, i pozzetti, gli scavi ed i ripristini utili alla realizzazione della distribuzione nell'area esterna