

PROGETTO:

PSR CAMPANIA 2014-20 MISURA 7.5.1:
Investimenti finalizzati alla realizzazione di impianti pubblici
per la produzione di energia da fonti rinnovabili -
Realizzazione Impianto di cogenerazione al Palazzo
Cagnano

Progetto esecutivo

IMPORTO DELL'OPERA € 500.000,00

COMMITTENTE : COMUNITA' MONTANA
ALENTO-MONTE STELLA E COMUNE DI LAUREANA

ELABORATO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PROGETTISTA:

U.T.C.



[Handwritten signature]

IL RUP

TAV. N°

6

SCALA

DATA

Settembre 2017

AGG.

Comunità Montana Alento - Monte Stella
Provincia di Salerno

pag. 1

ELENCO PREZZI
Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: PSR CAMPANIA 2014-20 Misura 7.2.2 - Investimenti finalizzati alla realizzazione di impianti pubblici per la produzione di energia da fonti rinnovabili - Realizzazione Impianto di cogenerazione PVT

COMMITTENTE: Comunità Montana Alento - Monte Stella e Comune di Laureana Cilento

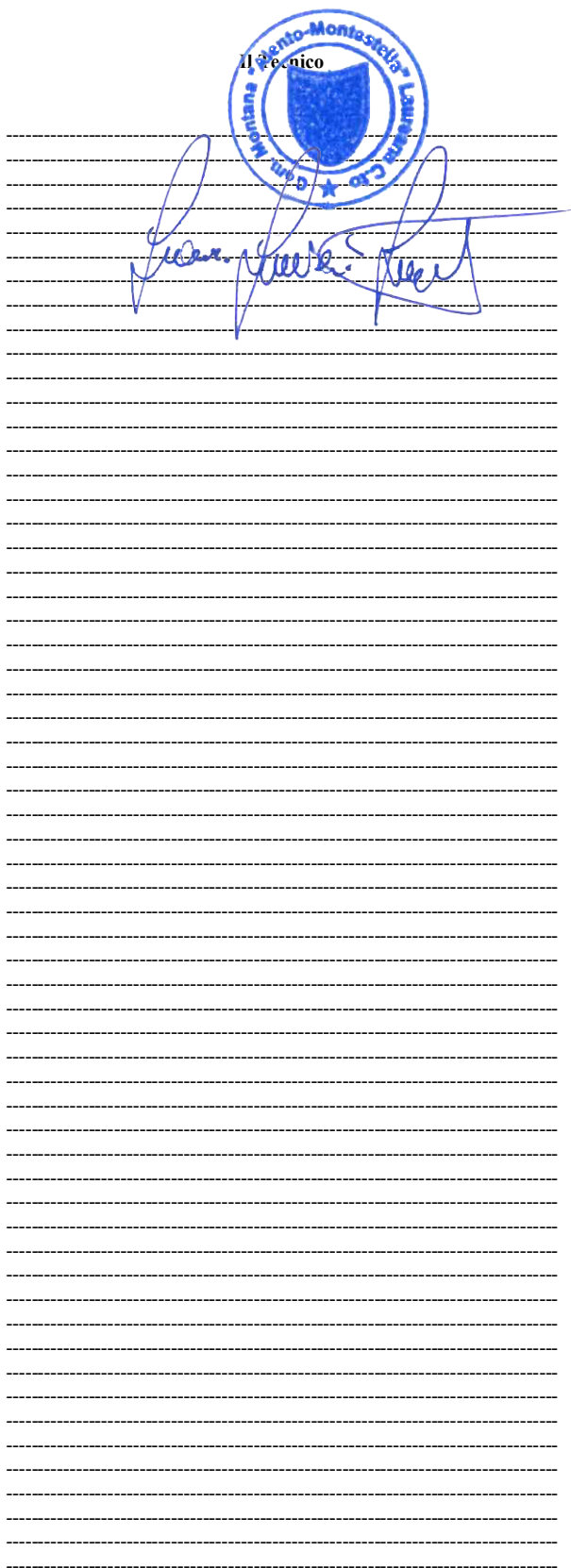
Data, 10/09/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1" euro (quattordici/22)	m	14,22
Nr. 2 C.01.090.010 .h	idem c.s. ...Diametro nominale 2"1/2 euro (trenta/59)	m	30,59
Nr. 3 C.05.010.010 .m	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomero categoria C 15x76 euro (undici/57)	m	11,57
Nr. 4 C.05.010.010 .n	idem c.s. ...categoria C 18x89 euro (quindici/21)	m	15,21
Nr. 5 C.08.010.030 .d	Produttore di acqua calda sanitaria, fornito e posto in opera, costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 400 l, PA = 4300 l/h euro (duemilatrecentoquarantacinque/32)	cad	2'345,32
Nr. 6 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 7 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/19)	mc	3,19
Nr. 8 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centosei/15)	mc	106,15
Nr. 9 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 11 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 12 E.03.040.010 .b	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 13 E.08.020.015 .b	Muratura faccia a vista realizzata con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura degli stessi, il calo o il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni a pasta molle con superficie sabbata euro (settantasei/49)	mq	76,49
Nr. 14 E.11.050.010 .d	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tegole di cemento colorato euro (ventiquattro/52)	mq	24,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 E.11.060.050 .f	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanicata densità non inferiore a 40 kg/m ³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: Spessore pannello 100 mm euro (quarantaotto/33)	mq	48,33
Nr. 16 E.11.070.020 .a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 80 mm euro (tredici/26)	m	13,26
Nr. 17 E.11.070.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10 euro (quarantaquattro/34)	mq	44,34
Nr. 18 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri euro (tre/04)	kg	3,04
Nr. 19 L.02.010.010 .j	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 50 mm ² euro (cinque/03)	m	5,03
Nr. 20 L.02.010.022 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mm ² euro (uno/75)	m	1,75
Nr. 21 L.02.010.030 .a	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mm ² euro (uno/26)	m	1,26
Nr. 22 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm euro (due/84)	m	2,84
Nr. 23 L.03.080.030 .g	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 3x36 W, dimensioni 1.260x300x100 mm euro (centouno/99)	cad	101,99
Nr. 24 L.08.030.020 .b	Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo Diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, altezza 5,6 m euro (centodiciannove/17)	cad	119,17
Nr. 25 M.04.010.020 .e	Scambiatore a piastre, fornito e posto in opera, con elementi accoppiabili, base ed aste di supporto, controflange in acciaio, guarnizioni in nitrile, completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Pressione massima di esercizio 6 bar. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Da 290000 Kcal/h euro (duemilatrecentoquarantacinque/39)	cad	2'345,39
Nr. 26 M.05.010.080 .g	Vaso di espansione chiuso, fornito e posto in opera Da 35 l euro (quattrocentosettantasette/22)	cad	477,22
Nr. 27 M.05.010.080 .j	idem c.s. ...opera Da 105 l euro (seicentosettantadue/21)	cad	672,21
Nr. 28 NP_1	Modulo Red termo-fotovoltaico della serie Cs conforme alle norme IEC / EN 61215 (ed. II), IEC / EN 61730, realizzato con un telaio in alluminio anodizzato idoneo a soddisfare elevati standard di qualità per resistenza alla corrosione. Realizzato con 60 celle 156x156 mm in silicio policristallino. Potenza elettrica 300 Wel, Potenza Termica 1500 Wt euro (duemilasettantotto/89)	cadauno	2'078,89
Nr. 29 NP_10	Circolatore elettronico con motore ad alto rendimento che garantisce elevate prestazioni e risparmio energetico correlato al sistema di gestione elettronica. Portata max P(m3/h): P= 22 m3/h		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duemilasettantacinque/80)	cadauno	2'075,80
Nr. 30 NP_11	idem c.s. ...P(m3/h): P= 13 m3/h euro (milleottocentoquarantanove/86)	cadauno	1'849,86
Nr. 31 NP_12	Raccorderia, minuteria e pezzi speciali per restituire il lavoro alla perfetta regola d'arte euro (cinquemiladiciassette/14)	a corpo	5'017,14
Nr. 32 NP_13	Quadro elettrico Rete Smart Grid, doppio isolamento, IP67, con guida DIN 35 comprensivo di scaricatore ed interruttori differenziali magnetotermici da 63 A euro (mille/01)	a corpo	1'000,01
Nr. 33 NP_14	Computer Supervisore e di Gestione centralina elettrica, collegato alla rete Smart Grid, installato,configurato in funzione delle esigenze dell'utente euro (quattromilatrentaotto/90)	a corpo	4'038,90
Nr. 34 NP_15	Centralina programmabile per la gestione delle grandezze elettriche acquisite dai dispositivi di misura, fornita e posta in opera, comprensiva di tutti gli accessori necessari al suo perfetto funzionamento euro (seimilanovecentonovantacinque/07)	cadauno	6'995,07
Nr. 35 NP_16	Software per utilizzo della rete Smart Grid euro (millecinquecentocinquantaquattro/90)	cadauno	1'554,90
Nr. 36 NP_17	Strumenti di misure delle grandezze elettriche dell'impianto collegati alla rete mediante interfacce di comunicazione integrate che permettono in ogni istante di controllare le condizioni di funzionamento dell'impianto. euro (seicentoventiquattro/53)	cadauno	624,53
Nr. 37 NP_18	Sistema di accumulo costituito da pacchi batteria in Litio con capacità di accumulo complessiva pari a 5000 Ah. Fornito e posto in opera alla perfetta regola d'arte. euro (ventiunomilacinquecentonovanta/75)	a corpo	21'590,75
Nr. 38 NP_19	Lampada a LED, attacco a vite E 40 36 W euro (cinquantadue/48)	cadauno	52,48
Nr. 39 NP_2	Inverter Trifase in grado di convertire la corrente continua in ingresso in corrente alternata in uscita, conforme alle Norme CEI 0-21, IP65 Potenza nominale in ingresso 20 kWel, 4 MPPT euro (ottomiladuecentootantaquattro/36)	cadauno	8'284,36
Nr. 40 NP_20	Lampade a LED, attacco a vite E 40 18 W euro (trentanove/71)	cadauno	39,71
Nr. 41 NP_3	Quadro elettrico di Stringa (QS) in PVC, doppio isolamento, IP67, con guida DIN 35 comprensivo di fusibili, scaricatore ed interruttori differenziali magnetotermici da 63 A euro (milletrecentoundici/24)	a corpo	1'311,24
Nr. 42 NP_4	Quadro elettrico Impianto FTV (Qe FTV) in PVC, doppio isolamento, IP67, con guida DIN 35 comprensivo di scaricatore ed interruttori differenziali magnetotermici da 63 A euro (milleventisette/18)	a corpo	1'027,18
Nr. 43 NP_5	Cavo unipolare flessibile stagnato FG21M21 per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con miscela elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma. euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 44 NP_6	Canalizzazioni con tubo corrugato e raccordi a norma UNI EN 13476-3. Diametro estremo 40 mm euro (tre/94)	m	3,94
Nr. 45 NP_7	Accumulo del tipo Riello 7000 ACI 2000 o similare integrabile da fonti rinnovabili, dotato di coibentazione idonea per applicazioni caldo/freddo, particolarmente performante in termini di dispersioni termiche. Capacità: C (l); C = 2000 l euro (quattromilaottocentonovantauno/64)	cadauno	4'891,64
Nr. 46 NP_8	STAZIONE SOLARE Stazione solare a bassa portata proporzionata alla superficie dei pannelli solari. portata 1.0 - 10.0 lt/min. Completa di regolazione solare e di tutte le sonde necessarie per il controllo delle sue funzioni. Adatta ad impianti solari con scambiatore esterno operante su un bollitore solare. Completa di pompa solare con controllo ad inverter, lavora a velocità variabile 30-100% del carico. La fornitura comprende: - unità preassemblata completa di centralina solare; - pompa primaria ad inverter; - valvola di sicurezza 8 bar; - manometro 10 bar; - termometri per tubo di mandata e ritorno; - bulbi per mandata e ritorno; - rubinetti a sfera sul tubo di mandata e di ritorno; - rubinetto di scarico sullo scambiatore; - n°1 valvola di ritegno dispositivo antiriflusso; - regolatore di flusso; - attacchi Cu 18 mm; Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 NP_9 Nr. 48 P.03.010.035 .a	<p>euro (quattromilasettecentoquattro/64)</p> <p>ANTIGELO PREMISCELATO Fornitura e posa in opera di antigelo premiscelato per impianti solari che utilizzano pannelli a tubi o piani; campo di lavoro da -28°C a 300°C. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri necessari per il carico nelle tubazioni e la misurazione della reale percentuale di saturazione della miscela.</p> <p>euro (dodici/09)</p> <p>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione</p> <p>euro (ventiquattro/46)</p> <p>Data, 10/09/2017</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>cadauno</p> <p>1</p> <p>mq</p>	<p>4'704,64</p> <p>12,09</p> <p>24,46</p>