



COMUNE DI MARCARIA (MN) REGIONE LOMBARDIA

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto RI-FUNZIONALIZZAZIONE E RECUPERO DELLA SCUOLA DI SAN MICHELE IN BOSCO (RIF.OOPP.2018.001) - CUP E79E19000130009 Lotto 1 - Interventi per la funzionalità del servizio di asilo nido		Data Febbraio 2020
Progettisti: Progetto architettonico e Capogruppo Arch. Stefano Cornacchini con Architetti Ilaria Bizzo e Riccardo Bertazzoni bc studio _ Architetti Ilaria Bizzo e Stefano Cornacchini _ via Trieste 43_ 46100 Mantova @ bcstudio@gmail.it PEC bcstudio@pec.it		Timbro e Firma
Progetto impianti meccanici ed elettrici e speciali  <div>geologia energia ambiente</div> <div>studio multiservice</div> <div>via Gandolfo 7 _ 46100 Mantova @ studio.multiservice.mantova@gmail.com</div>		
CSP e CSE  <div>STUDIO TECNICO CARLONE GEOM. EMMANUELE</div> <div>via Caduti di Cefalonia, 7 _ Curtatone _ CAP 46010 (MN) @ emmanuele.geomcarlone@gmail.com</div>		
Committente: Comune di Marcaria (MN) via F. Crispi 81 _ 46010 Marcaria (MN)		
Elaborato COMPUTO METRICO – OPERE EDILI COMPUTO METRICO – IMPIANTI MECCANICI COMPUTO METRICO – IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		Scala ..
Il Sindaco Avv. Carlo Alberto Malatesta		TAVOLA NUMERO <div>L</div>
Il Responsabile del procedimento Arch. Roberto Diamanti		
Protocolli e Timbri Enti:		

Premessa

Come da indicazioni del Bando di finanziamento ai prezzi desunti da Bollettini e Prezzari Ufficiali, precisamente dal Prezzario Regionale OOPP2019 Regione Lombardia I Semestre 2019 ed in assenza di questo dal Prezzario Camera di Commercio Mantova - ANCE 2017 o di altro riferimento esplicitamente dichiarato nei seguenti elaborati, anche a seguito di Analisi di mercato, ai fini del contratto viene applicato uno sconto pari al 20,00%. Su tali Prezzi Unitari il Soggetto Concorrente applicherà il proprio ribasso di Offerta.

COD	Prezzazio	Designazione e descrizione lavorazioni	UM	Q	PU	Totale
OPERE OGGETTO DI FINANZIAMENTO GAL						
D		Massetti e sottofondi				
D1	1C.08.060.0020	Sottofondo per passaggio impianti Sottofondo leggero a struttura cellulare foncoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8: solo nei servizi igienici e cucina	mq	66,14	9,63	636,93
D2	1C.08.050.0020	Massetto per pavimenti Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: solo nei servizi igienici e cucina	mq	66,14	13,63	901,49
		Totale Massetti e sottofondi				1.538,42
H		Finiture interne				
H1	1C.24.120.0020.e	Tinteggiatura a smalto H 220 Tinteggiatura con smalto lavabile opaco/setato a base di acqua, eseguita a qualsiasi altezza, e di colore a scelta della D.L., di pareti e soffitti interni, preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura dati a spruzzo con compressore o rullo, eventuali ritocchi a pennello. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorrono, protezione di infissi e pavimenti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a mq.3.00) resa 12 - 13 m²/l	mq	608,58	12,14	7.388,21
H2	1C.24.120.0020.a	Tinteggiatura semi-lavabile da h 2,20 Tinteggiatura con idropittura semi lavabile opaco, eseguita a qualsiasi altezza, e di colore a scelta della D.L., di pareti e soffitti interni, preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura dati a spruzzo con compressore o rullo, eventuali ritocchi a pennello. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorrono, protezione di infissi e pavimenti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a mq.3.00)	mq	302,39	3,29	994,86
		Totale Finiture interne				8.383,07
I		Pavimenti e rivestimenti				
I1	1C.18.200.0030.h	Pavimentazione in gres 30x60 Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle gres porcellanato prima scelta per interni 30x60 cm. Compresa posa in opera con colla apposita con giunti di 1 mm, pezzi speciali, tagli, fori, sfrido, la sigillatura e stuccatura delle fughe con prodotti ditta Mapei o similari, a posa ultimata, la pulitura con segatura e la manod'opera occorrente per ogni fase. E ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Colori e finitura da sottoporre alla DL.	mq	230,47	30,88	7.116,91
I2	1C.19.050.0040.d	Rivestimento in piastrelle di gres 30 x 30 cm, colori chiari Box doccia e retro lavabi h 220	mq	27,42	34,68	950,93
		Totale Pavimentazioni e rivestimenti				8.067,84
L		Controsoffitti				
L1	1C.20.050.0030.a	Controsoffitto in cartongesso normale ex Classe 1 Realizzazione di controsoffitto interno costituito da singola lastra di cartongesso spessore minimo 12,5 mm su struttura in profilati metallici zincati 70/75 mm, montanti e traversi, compresa interposizione di lana di roccia imbustata. Compresa eventuale assistenza muraria per il fissaggio alle strutture esistenti, ponteggi, tagli, sfridi, fori, spigolature, stuccatura delle giunzioni con appositi materiali, formazione di passaggi e riservazioni per impianti, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola pronta per la tinteggiatura.	mq	173,33	44,67	7.742,65

COD	Prezzazio	Designazione e descrizione lavorazioni	UM	Q	PU	Totale
L2	1C.20.150.0020.b	Controsoffitto removibile 60x60 cm reazione al fuoco euroclasse A1 B-s1,d0 Realizzazione di controsoffitto removibile in fibro gesso o lana minerale ad alta densità con modulo 60x60 cm spessore minimo 0,95 mm su struttura semiapparente in profilati e pressopiegati preverniciati, con montanti e traversi ed elementi di pendinaggio, compresi profili perimetrali di finitura ed appoggio, adatti ad ambireti con alta umidità >90%. Compresa eventuale assistenza muraria per il fissaggio alle strutture esistenti, ponteggi, tagli, sfridi, fori, spigolature, stuccatura delle giunzioni con appositi materiali, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola. (Servizi igienici e cucina)- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw	mq	57,14	46,49	2.656,44
L3	1C.20.400.0020	Velette Fpo di velette per elementi di raccordo e ribassamenti.	m	31,48	67,42	2.122,65
		Totale Controsoffitti				12.521,74
M		Divisori interni				
M1	1C.06.560.0050.a	Parete interna in cartongesso Realizzazione di parete costituita da doppia lastra di cartongesso spessore minimo 12,5 mm su struttura in profilati metallici zincati 70/75 mm, montanti e traversi, ad intervalli di 40/60 cm compresa interposizione di lana di roccia imbustata o resinata 50 mm 40 kg/mc. Parete finita spessore 100 mm. Compresa eventuale assistenza muraria per il fissaggio alle strutture esistenti, ponteggi, tagli, sfridi, fori, spigolature, stuccatura delle giunzioni con appositi materiali, formazione di passaggi e riservazioni per impanti, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola pronta per la tinteggiatura.	mq	143,40	33,26	4.769,48
M2	1C.06.550.0300.a	Controparete termoisolante e fonoassorbente Fpo di controparete a secco realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, senza barriera al vapore. Conducibilità termica dichiarata λD spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm:- spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro	mq	339,46	22,04	7.481,70
M3	1C.06.570.0010.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce Fpo di divisorie realizzate con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete: - frontale con porta/e	mq	3,52	215,78	759,55
M4	1C.06.570.0010.b	Divisorio laterale cieco e fisso in HPL Descrizione voce come F6	mq	7,04	154,61	1.088,45
		Totale Controsoffitti				14.099,18
ED		Prezzi desunti da Prezzario Camera di Commercio Mantova - ANCE 2017 e Prezzario Regionale OOPP2019				44.610,25
		Sconto applicato come previsto Bando GAL			- 20%	-8.922,05
		TOTALE GENERALE OPERE RIBASSATO -20%				35.688,20
ME		Impianti meccanici VEDI COMPUTO SPECIFICO				
		Totale Impianti meccanici ribassati				34.400,00
EL		Impianti elettrici e speciali VEDI COMPUTO SPECIFICO				
		Totale impianti elettrici e speciali ribassati				27.000,00
		TOTALE GENERALE				97.088,20
		ONERI SICUREZZA				2.908,17
		TOTALE OPERE OGGETTO DI FINANZIAMENTO GAL				99.996,37

ELENCO LAVORAZIONI

COD	Prezzario	Designazione e descrizione lavorazioni	UM	Q	PU	Totale
ME		Impianti meccanici				
ME01		Impianto climatizzazione				
ME01.01	1M.14.020.0010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	m	4,00	22,64	90,56
ME01.02	MM.04.030.0010.h	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1,00	225,98	225,98
ME01.03	MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ora	2,18	29,01	63,30
ME01.04	1C.01.180.0010.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. - fino a 2", a vista Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista	m	70,00	1,21	84,70
ME01.05	1C.01.180.0030.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibroc ... i e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista	m	20,00	1,71	34,20
ME01.06	NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale	m³	63,00	14,92	939,96
ME01.07	1M.14.020.0010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	m	4,00	22,64	90,56
ME01.08	1M.14.020.0010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	m	10,00	22,64	226,40

COD	Prezzario	Designazione e descrizione lavorazioni	UM	Q	PU	Totale
ME01.09	1M.16.040.0010.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40	m	14,00	10,08	141,12
ME01.10	1M.14.060.0030.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm	m	43,62	7,78	339,36
ME01.11	Prezzo Di Mercato 001	<p>Impianto di riscaldamento a pavimento, a bassa temperatura, costituito da tubazioni in polietilene reticolato posate in appositi pannelli distributivi ed annegato nella caldana, NON comprendente tubo in polietilene reticolato;</p> <p>- Pannello di supporto marca RDZ Super D altezza della base 20 mm o similare opportunamente sagomato, bugnato, in polistirene espanso con grafite, prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica (≥ 500 kPa). Conducibilità termica 0.032 W/(m·K). Dotato di incastri sui quattro lati per un ottimale accoppiamento, superficie superiore priva di film plastico e sagomata con rialzi di 16 mm per l'alloggiamento dei tubi in polibutilene Ø 16x1.3 mm a interassi multipli di 4 cm. Dimensioni: 1200x640x10/20/30/40 mm; - clips in polietilene stampato per il fissaggio del tubo sul pannello isolante;</p> <p>- fascia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse, per l'assorbimento delle dilatazioni e per l'isolamento termoacustico tra pavimento e pareti, spessore 5 mm, altezza 150 mm;</p> <p>- curve di sostegno in materiale plastico, atte alla guida del tubo dall'uscita dalla caldana del pavimento fino al raccordo con il collettore di distribuzione;</p> <p>- additivo sintetico termofluidificante e plastificante da aggiungere al calcestruzzo per ottimizzarne le caratteristiche termomeccaniche;</p> <p>- rete antiritiro zincata del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm;</p> <p>- collettore di distribuzione in ottone, completo di armadio metallico di contenimento, coperchio, valvole di intercettazione, valvole a taratura micrometrica dei circuiti, termometri, detentori di intercettazione, by-pass di taratura, adattatori per il raccordo con il tubo di polietilene e teste di chiusura predisposte per il rubinetto di scarico e per valvola di sfiato;</p> <p>- eventuali testine elettrotermiche ad esclusione del locale di riferimento e pompa a velocità variabile</p>	mq	182,20	44,53	8.113,00
ME01.12	1M.14.060.0030.a	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm	m	1821,82	3,87	7.050,44
ME01.13	1M.10.030.0100.b	Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in alluminio/acciaio	cad	4,00	1,58	6,32
ME01.14	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	25,00	39,00	975,00
ME01.15	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	61,00	34,51	2.105,11

COD	Prezzario	Designazione e descrizione lavorazioni	UM	Q	PU	Totale
ME01.16	1C.01.700.0030.b	Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 105 fino a 250 cm² Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 105 fino a 250 cm²	m	10,00	16,47	164,70
ME01.16	1C.00.500.0020.a	Verifica video ispettiva di canne fumarie compreso ogni onere e la relazione della situazione riscontrata. Per: - canna con un solo utilizzo Verifica video ispettiva di canne fumarie compreso ogni onere e la relazione della situazione riscontrata. Per: - canna con un solo utilizzo	cad	2,00	227,25	454,50
ME01.17	2M.00.030.0020.a	Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali,	cad	2,00	113,09	226,18
ME01.18	1C.00.900.0010	Verifica della tenuta delle tubazioni impianto gas dai contatori posti al piede del fabbricato, sino alle apparecchiature terminali (caldaia e fuochi cottura) siti a qualsiasi altezza. La prova deve essere eseguita conformemente alle norme UNI 7129/2001 con pressione di 100m bar per un periodo minimo di 15 minuti. Sono compresi : eventuali riparazioni di perdite e dei materiali ammalorati o non più a norma, redazione e consegna al committente di tutta la documentazione prevista dalla normativa vigente in materia, attestazione di corretta esecuzione dell'impianto tipologia dei materiali utilizzati e schema di impianto realizzato. E' compresa inoltre la successiva verifica, dopo la fornitura del gas, della sicurezza e funzionalità dell'impianto con rilascio della Dichiarazione di conformità di cui alla Legge n° 46 del 05 maggio 1990 e trabattelli fino a 8,00 ml di altezza.	cad	2,00	330,87	661,74
ME01.19	1C.00.900.0030	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito di riscaldamento dell'alloggio, l'intervento comprende: chiusura dei circuiti e delle testate delle tubazioni, collegamento provvisorio del circuito alla Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito riscaldamento dell'alloggio, l'intervento comprende: chiusura dei circuiti e delle testate delle tubazioni, collegamento provvisorio del circuito alla tubazione di adduzione acqua, immissione dell'acqua e tenuta in pressione per un periodo minimo di 48 ore, eventuale ricerca e localizzazione perdite, svuotamento del circuito smontaggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.	cad	1,00	87,07	87,07
		Totale Impianto climatizzazione				22.080,21
		Prezzi desunti da Prezzario Regione Lombardia 2019; sconto applicato come previsto Bando GAL			- 20%	-4.416,04
		Totale Impianto climatizzazione ribassato				17.664,17

COD	Prezzario	Designazione e descrizione lavorazioni	UM	Q	PU	Totale
ME02		Impianto idraulico sanitario				
ME02.01	1M.14.050.0020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm	m	25,00	8,13	203,25
ME02.02	1C.01.180.0010.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. - fino a 2", a vista Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista	m	60,00	1,21	72,60
ME02.03	1C.01.180.0030.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibroc ... i e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista	m	40,00	1,71	68,40
ME02.04	NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale	m³	70,00	14,92	1.044,40
ME02.04	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	30,00	39,00	1.170,00
ME02.05	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	48,00	34,51	1.656,48
ME02.06	1C.01.700.0030.b	Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 105 fino a 250 cm² Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 105 fino a 250 cm²	m	10,00	16,47	164,70
ME02.07	1M.14.050.0020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm	m	10,00	8,13	81,30
ME02.08	1M.16.040.0010.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32	m	293,00	9,63	2.821,59
ME02.09	1M.03.060.0040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata): - fino a 10 m³/h	cad	1,00	819,64	819,64
ME02.10	1M.03.060.0050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	cad	1,00	615,52	615,52

COD	Prezzario	Designazione e descrizione lavorazioni	UM	Q	PU	Totale
ME02.11	1M.14.060.0030.a	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm	m	49,00	3,87	189,63
ME02.12	1M.16.040.0010.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20	m	49,00	8,55	418,95
ME02.13	1M.14.060.0030.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm	m	64,00	7,78	497,92
ME02.14	1M.16.040.0010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25	m	64,00	8,90	569,60
ME02.15	1M.13.010.0070.a	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	8,00	40,71	325,68
ME02.16	1M.18.010.0040.a	Apparecchi di lavaggio in acciaio inox AISI 304 su gambe con paraspruzzi, tipo e dimensioni: - lavatoio a 1 bacino da 0,7 m	cad	1,00	944,17	944,17
ME02.17	1M.11.200.0010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	17,00	43,89	746,13
ME02.18	1M.11.010.0010.c	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	3,00	153,88	461,64
ME02.19	1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	cad	2,00	295,13	590,26
ME02.20	1M.11.080.0005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.	cad	2,00	296,35	592,70

COD	Prezzario	Designazione e descrizione lavorazioni	UM	Q	PU	Totale
ME02.21	1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	cad	2,00	442,04	884,08
ME02.22	1M.11.080.0060.a	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Dimensioni: - 705 x 210 mm	cad	2,00	94,23	188,46
ME02.23	1M.11.020.0010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole	cad	6,00	110,50	663,00
ME02.24	1M.11.020.0040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico	cad	6,00	78,44	470,64
ME02.25	1M.11.030.0010.b	Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole	cad	3,00	163,30	489,90
ME02.26	1M.11.030.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni	cad	3,00	91,71	275,13
ME02.27	1M.11.050.0010.b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm	cad	2,00	141,21	282,42
ME02.28	1M.11.050.0020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	2,00	103,69	207,38
		Totale Impianto idraulico sanitario				17.515,57
		Prezzi desunti da Prezzario Regione Lombardia 2019; sconto applicato come previsto Bando GAL			- 20%	-3.503,11
		Totale Impianto idraulico sanitario ribassato				14.012,46

COD	Prezzario	Designazione e descrizione lavorazioni	UM	Q	PU	Totale
ME03		Impianto scarico				
ME03.01	1M.11.200.0010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	17,00	68,79	1.169,43
ME03.02	1C.01.180.0030.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibroc ... i e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista	m	50,00	1,71	85,50
ME03.03	NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale	m³	35,00	14,92	522,20
ME03.04	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	11,00	39,00	429,00
ME03.05	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	28,60	34,51	986,99
ME03.06	1C.12.020.0010.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fi - De 32 - s = 3,0 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 3,0	m	15,00	5,58	83,70
ME03.07	1C.12.020.0010.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fi - De 110 - s = 4,3 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3	m	10,00	12,74	127,40
		Totale Impianto scarico				3.404,22
		Prezzi desunti da Prezzario Regione Lombardia 2019; sconto applicato come previsto Bando GAL			- 20%	-680,84
		Totale Impianto scarico ribassato				2.723,37

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		DISMISSIONI							
1	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. MISURAZIONI: Plafoniere a soffitto Altri corpi illuminanti				20,00 10,00	20,00 10,00		
		SOMMANO cad					30,00	5,49	164,70
2	1E.02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT MISURAZIONI: Quadro protezione montante Esistente				1,00	1,00		
		SOMMANO cad					1,00	24,30	24,30
		Totale DISMISSIONI							189,00
		Prezzi desunti da Prezzario Regione Lombardia 2019						- 20%	-37,80
		Totale DISMISSIONI ribassato							151,20
		QUADRI ELETTRICI							
3	1E.03.070.0165.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1000 mm MISURAZIONI: QE.01				1,00	1,00		
		SOMMANO cad					1,00	436,35	436,35
4	1E.03.070.0230.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli MISURAZIONI: QE.00				1,00	1,00		
		SOMMANO cad					1,00	52,13	52,13
5	1E.03.070.0190.b	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli MISURAZIONI: QE.02				1,00	1,00		
		SOMMANO cad					1,00	51,57	51,57
6	1E.03.030.0030.I	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A MISURAZIONI: QE.00				1,00	1,00		
		SOMMANO cad					1,00	66,52	66,52
7	1E.03.030.0390.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A MISURAZIONI: QE.00				1,00	1,00		
		SOMMANO cad					1,00	173,58	173,58
8	1E.03.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V MISURAZIONI: QE.01 QE.02				1,00 1,00	1,00 1,00		

		SOMMANO cad				2,00	55,91	111,82
9	1E.03.050.0010.f	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V M I S U R A Z I O N I: QE.01	1,000	1,00				
		SOMMANO cad				1,00	25,05	25,05
10	1E.01.050.0050.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare M I S U R A Z I O N I: QE.01	1,000	1,00				
		SOMMANO cad				1,00	331,69	331,69
11	1E.03.080.0120.b	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto M I S U R A Z I O N I: QE.01	1,000	1,00				
		SOMMANO cad				1,00	123,92	123,92
12	1E.03.030.0330.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A M I S U R A Z I O N I: QE.01 QE.02	12,000 4,000	12,00 4,00				
		SOMMANO cad				16,00	96,65	1546,40
13	1E.03.030.0020.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A M I S U R A Z I O N I: QE.01 X ASCENSORE	2,000	2,00				
		SOMMANO cad				2,00	48,52	97,04
14	1E.03.030.0380.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A M I S U R A Z I O N I: QE.01 x ASCENSORE	1,000	1,00				
		SOMMANO cad				1,00	157,53	157,53
15	1E.03.030.0010.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A M I S U R A Z I O N I: QE.02	1,000	1,00				
		SOMMANO cad				1,00	34,62	34,62
16	1E.03.030.0340.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A M I S U R A Z I O N I: QE.02	1,000	1,00				
		SOMMANO cad				1,00	103,18	103,18
17	1E.03.080.0040.i	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA M I S U R A Z I O N I: QE.01	1,000	1,00				

		SOMMANO cad					1,00	54,75	54,75	
		Totale QUADRI ELETTRICI							3366,15	
		Prezzi desunti da Prezzario Regione Lombardia 2019						- 20%	-673,23	
		Totale QUADRI ELETTRICI ribassato							2692,92	
		ASSISTENZE MURARIE								
18	1C.01.700.0030.a	Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 104 cm² M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m				55,000	55,00	55,00	11,91	655,05
		Totale ASSISTENZE MURARIE								655,05
		Prezzi desunti da Prezzario Regione Lombardia 2019						- 20%		-131,01
		Totale ASSISTENZE MURARIE ribassato								524,04
		LINEE DORSALI E CAVIDOTTI								
19	1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m				150,000	150,00	150,00	3,29	493,50
20	1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m				200,000	200,00	200,00	4,64	928,00
21	1E.02.020.0010.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				20,000	20,00	20,00	6,93	138,60
22	1E.02.020.0040.f	Coperchi per scatole e cassette - 196x152 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				20,000	20,00	20,00	3,21	64,20
23	1E.01.010.0040.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				1,000	1,00	1,00	34,09	34,09
24	1E.01.020.0060.a	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 1 via M I S U R A Z I O N I: Collegamento DISPERSORE - PE SOMMANO cad				1,000	1,00	1,00	9,13	9,13
25	1E.01.040.0010	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				1,000	1,00	1,00	53,45	53,45
26	1E.02.040.0015.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m				400,000	400,00	400,00	0,94	376,00

27	1E.02.040.0015.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ²							
		MISURAZIONI:				200,00	200,00		
		SOMMANO m					200,00	1,02	204,00
28	1E.02.040.0015.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ²							
		MISURAZIONI:				100,00	100,00		
		SOMMANO m					100,00	1,14	114,00
29	1E.02.040.0015.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ²							
		MISURAZIONI:				100,00	100,00		
		SOMMANO m					100,00	1,30	130,00
30	1E.02.040.0025.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm ²							
		MISURAZIONI:				160,00	160,00		
		SOMMANO m					160,00	3,05	488,00
		Totale LINEE DORSALI E CAVIDOTTI							3032,97
		Prezzi desunti da Prezzario Regione Lombardia 2019						- 20%	-606,59
		Totale LINEE DORSALI E CAVIDOTTI ribassato							2426,38
		DISPOSITIVI UTILIZZATORI							
31	1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
		MISURAZIONI:							
		Gruppi presa 10/16				14,00	14,00		
		SOMMANO cad					14,00	41,66	583,24
32	1E.02.060.0040.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
		MISURAZIONI:							
		Presa aggiuntiva in gruppo presa				14,00	14,00		
		SOMMANO cad					14,00	15,74	220,36
33	1E.02.060.0015.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta							
		MISURAZIONI:							
		luci ingresso e squatteria				3,00	3,00		

		SOMMANO cad				3,00	53,14	159,42
34	1E.02.060.0015.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè M I S U R A Z I O N I: Comandi scenari DALI		32,000	32,00			
		SOMMANO cad				32,00	35,55	1137,60
35	1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V M I S U R A Z I O N I: Luci ordinarie comandate da interruttore		2,000	2,00			
		SOMMANO cad				2,00	43,92	87,84
36	1E.05.020.0010.a	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - generico M I S U R A Z I O N I:		2,000	2,00			
		SOMMANO cad				2,00	5,65	11,30
37	1E.05.020.0010.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico M I S U R A Z I O N I:		32,000	32,00			
		SOMMANO cad				32,00	7,36	235,52
38	1E.05.020.0010.s	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto M I S U R A Z I O N I:		50,000	50,00			
		SOMMANO cad				50,00	3,18	159,00
39	1E.05.020.0010.r	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante con targa portanome illuminabile 1P NA 10A - 250V M I S U R A Z I O N I: Campanelli entrate		2,000	2,00			
		SOMMANO cad				2,00	8,53	17,06
40	1E.05.020.0020.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente M I S U R A Z I O N I:		12,000	12,00			
		SOMMANO cad				12,00	6,30	75,60
41	1E.05.020.0020.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale M I S U R A Z I O N I:		14,000	14,00			
		SOMMANO cad				14,00	8,09	113,26
42	1E.05.020.0050.e	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA M I S U R A Z I O N I:		3,000	3,00			
		SOMMANO cad				3,00	11,90	35,70
43	1E.12.060.0270	Fornitura e posa in opera di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V						

		MISURAZIONI: Controllo centralizzati climatizzazione				1,000	1,00		
		SOMMANO cad					1,00	413,57	413,57
44	1E.12.060.0020	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C MISURAZIONI: Termostati di zona				7,000	7,00		
		SOMMANO cad					7,00	102,86	720,02
		Totale DISPOSITIVI UTILIZZATORI							3969,49
		Prezzi desunti da Prezzario Regione Lombardia 2019						- 20%	-793,90
		Totale DISPOSITIVI UTILIZZATORI ribassato							3175,59
		ILLUMINAZIONE							
45	1E.06.070.0080.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h MISURAZIONI: Illuminazione di sicurezza Locali Personale e Operatori				2,000	2,00		
		SOMMANO cad					2,00	111,06	222,12
46	1E.06.060.0130.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm MISURAZIONI: Illuminazione locali personale e operatori				7,000	7,00		
		SOMMANO cad					7,00	108,47	759,29
47	PREZZO MERCATO	DI Plafoniera per controsoffitto, installata ad incasso 32W 3000K - Flusso: 3386 lm - Ottica: Emissione diretta con schermo micropismatico anti-abbagliamento UGR<19 per ambienti con video terminale - Specifiche: Driver integrato; CRI>90; Life Time: L80B20 >50.000h; Garanzia 5 anni; Rischio fotobiologico: GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014 - Corpo: Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polveri epossidiche - Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1, 2-2 e UNI EN 12464-1 (in base al progetto illuminotecnico) - Marcatura: CE - Grado di protezione: IP-40 - Classe Energetica A++ - Cablaggio: Alimentazione elettronica 220-240V 50-60Hz integrata con fattore di potenza >0.95 e flicker free - Accessori: installabile in soffitti 60x60 struttura a vista senza accessori Versione comandabile con Protocollo DALI. Modello Novalux. - The panel 600x600 micropismatico - Dali/Push/1-10V o similare. MISURAZIONI:				9,000	9,00		
		SOMMANO cadauno					9,00	239,72	2157,48
48	PREZZO MERCATO	DI Plafoniera per controsoffitto, installata ad incasso con KIT EMERGENZA 32W 3000K - Flusso: 3386 lm - Ottica: Emissione diretta con schermo micropismatico anti-abbagliamento UGR<19 per ambienti con video terminale - Specifiche: Driver integrato; CRI>90; Life Time: L80B20 >50.000h; Garanzia 5 anni; Rischio fotobiologico: GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014 - Corpo: Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polveri epossidiche - Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1, 2-2 e UNI EN 12464-1 (in base al progetto illuminotecnico) - Marcatura: CE - Grado di protezione: IP-40 - Classe Energetica A++ - Cablaggio: Alimentazione elettronica 220-240V 50-60Hz integrata con fattore di potenza >0.95 e flicker free - Accessori: installabile in soffitti 60x60 struttura a vista senza accessori Versione comandabile con Protocollo DALI. Completa di kit per illuminazione di sicurezza 1h/24 h per montaggio a incasso. Modello Novalux. - The panel 600x600 micropismatico - Dali/Push/1-10V o similare.							

		MISURAZIONI:				3,00	3,00		
		SOMMANO cadauno					3,00	382,03	1146,09
49	PREZZO MERCATO	DI Plafoniera per controsoffitto, installata a PLAFONE 32W 3000K - Flusso: 3386 lm - Ottica: Emissione diretta con schermo microprismatico anti-abbagliamento UGR<19 per ambienti con video terminale - Specifiche: Driver integrato; CRI>90; Life Time: L80B20 >50.000h; Garanzia 5 anni; Rischio fotobiologico: GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014 - Corpo: Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polveri epossidiche - Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1, 2-2 e UNI EN 12464-1 (in base al progetto illuminotecnico) - Marcatura: CE - Grado di protezione: IP-40 - Classe Energetica A++ - Cablaggio: Alimentazione elettronica 220-240V 50-60Hz integrata con fattore di potenza >0.95 e flicker free - Accessori: installabile in soffitti 60x60 struttura a vista senza accessori Versione comandabile con Protocollo DALI. Completa di Kit di montaggio a plafone Modello Novalux. - The panel 600x600 microprismatico - Dali/Push/1-10V o similare.							
		MISURAZIONI:				20,00	20,00		
		SOMMANO cadauno					20,00	266,60	5332,00
50	PREZZO MERCATO	DI Plafoniera per controsoffitto, installata a PLAFONE con KIT EMERGENZA 32W 3000K - Flusso: 3386 lm - Ottica: Emissione diretta con schermo microprismatico anti-abbagliamento UGR<19 per ambienti con video terminale - Specifiche: Driver integrato; CRI>90; Life Time: L80B20 >50.000h; Garanzia 5 anni; Rischio fotobiologico: GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014 - Corpo: Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polveri epossidiche - Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1, 2-2 e UNI EN 12464-1 (in base al progetto illuminotecnico) - Marcatura: CE - Grado di protezione: IP-40 - Classe Energetica A++ - Cablaggio: Alimentazione elettronica 220-240V 50-60Hz integrata con fattore di potenza >0.95 e flicker free - Accessori: installabile in soffitti 60x60 struttura a vista senza accessori Versione comandabile con Protocollo DALI. Completa di Kit di montaggio a plafone Completa di kit per illuminazione di sicurezza 1h/24 h per montaggio a plafone. Modello Novalux. - The panel 600x600 microprismatico - Dali/Push/1-10V o similare.							
		MISURAZIONI:				6,00	6,00		
		SOMMANO cadauno					6,00	467,42	2804,52
51	PREZZO MERCATO	DI Centralina di controllo illuminazione di zona DALI Gestibili n° max. 32 alimentatori DALI /DALI DT8. Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone (Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette: - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast, tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint). - Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI. - Controllo della temperatura di colore delle sorgenti Tunable White associate ad alimentatori DALI type 8 (DT8). Real Time Clock (RTC) integrato opzionale con possibilità di definizione delle fasi della giornata con differenti livelli di luce e temperature di colore e di scene richiamabili tramite pulsanti NA. Batteria interna, per il mantenimento delle impostazioni di "orologio", in mancanza di tensione. Completa di cablaggi di alimentazione da scatola di derivazione, collegamento bus DALI alle plafoniere ed ai sensori di presenza / luminosità ed agli accoppiatori e di Programmazione scenari Modello Novalux DALI BT 2 o similare							
		MISURAZIONI:				8,00	8,00		
		SOMMANO cadauno					8,00	175,20	1401,60

Riassunto lavorazioni divise per Corpi d'Opera			
A	Opere provvisionali	4,76%	10.336,00
B	Ripristini facciata, solaio interrato e tetto	22,50%	48.833,32
C	Demolizioni ed interventi su involucro interno	9,57%	20.773,27
D	Massetti e sottofondi	0,57%	1.230,73
E	Infissi esterni	9,06%	19.664,53
F	Infissi interni	3,09%	6.700,83
G	Impianti elevatore ed accessori	11,97%	25.964,95
OPERE OGGETTO DI FONDI PROPRI			133.503,64
H	Finiture interne	2,59%	5.624,70
I	Pavimentazioni e rivestimenti	2,97%	6.454,27
L	Controsoffitti edificio esistente	4,62%	10.017,39
MEC	Impianti meccanici	15,85%	34.400,00
ELE	Impianti elettrici e speciali	12,44%	27.000,00
OPERE OGGETTO DI FINANZIAMENTO GAL			100,00% 83.496,36
ONERI SICUREZZA			6.500,00
TOTALE GENERALE			223.500,00
A	Opere provvisionali	4,76%	10.336,00
B	Ripristini facciata, solaio interrato e tetto	22,50%	48.833,32
C	Demolizioni ed interventi su involucro interno	9,57%	20.773,27
D	Massetti e sottofondi	0,57%	1.230,73
E	Infissi esterni	9,06%	19.664,53
F	Infissi interni	3,09%	6.700,83
G	Impianti elevatore ed accessori	11,97%	25.964,95
OPERE OGGETTO DI FONDI PROPRI			133.503,64
H	Finiture interne	2,59%	5.624,70
I	Pavimentazioni e rivestimenti	2,97%	6.454,27
L	Controsoffitti edificio esistente	4,62%	10.017,39
MEC	Impianti meccanici	15,85%	34.400,00
ELE	Impianti elettrici e speciali	12,44%	27.000,00
OPERE OGGETTO DI FINANZIAMENTO GAL			100,00% 83.496,36
ONERI SICUREZZA			6.500,00
TOTALE GENERALE			223.500,00