

COMMITTENTE



COMUNE DI VILLA D'OGNA
PROVINCIA DI BERGAMO

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MUNICIPIO

- LOTTO FUNZIONALE 1 -

[CUP J22J20000010005]



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

(art. 23 D.Lgs. 50/2016 e art. 24-33 D.P.R. 207/2010)

FASCICOLO F [OPERE AGGIUNTIVE]	OGGETTO - OPERE AGGIUNTIVE NON PREVISTE NELL'APPALTO - RELAZIONE ILLUSTRATIVA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI - ANALISI DEI PREZZI	DATA 14/09/2020
		SCALA -
		CODICE DI RIFERIMENTO 20-054g



CLUSONE (BG) - 24023
via Romelli Gervasoni, 5 - tel. e fax 0346/20890
C.F. E P.IVA 03004590166
info@sieng.eu - si.eng@pec.it
www.sieng.eu

PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

COLLABORATORI

Geom. Gloria Bellini
Geom. Elisa Savoldelli



COMMITTENTE



COMUNE DI VILLA D'OGNA
PROVINCIA DI BERGAMO

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MUNICIPIO

- LOTTO FUNZIONALE 1 -

[CUP J22J20000010005]



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

(art. 23 D.Lgs. 50/2016 e art. 24-33 D.P.R. 207/2010)

FASCICOLO F1	OGGETTO - OPERE AGGIUNTIVE NON PREVISTE NELL'APPALTO - RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA 14/09/2020
		SCALA -
		CODICE DI RIFERIMENTO 20-054g



CLUSONE (BG) - 24023
via Romelli Gervasoni, 5 - tel. e fax 0346/20890
C.F. E P.IVA 03004590166
info@sieng.eu - si.eng@pec.it
www.sieng.eu

PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

COLLABORATORI

Geom. Gloria Bellini
Geom. Elisa Savoldelli



Indice

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE OPERE AGGIUNTIVE NON PREVISTE NELL'APPALTO _____ 2

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE OPERE AGGIUNTIVE NON PREVISTE NELL'APPALTO

Come già evidenziato nella relazione illustrativa generale contenuta nel fascicolo A, il presente intervento è finalizzato all'efficientamento energetico del municipio in funzione delle disponibilità economiche attuali della Stazione Appaltante mediante realizzazione di interventi funzionali (lotto funzionale 1) che comunque dovrebbero essere integrati con ulteriori opere per completare il miglioramento energetico dell'intero stabile.

Con l'occasione dei presenti lavori, si potrebbe però immaginare di reperire in corso di esecuzione ulteriori risorse, anche derivanti dal ribasso di gara, che potrebbero essere indirizzate per la realizzazione di ulteriori opere per l'efficientamento energetico (parte del lotto funzionale 2).

Il presente documento quindi illustra e quota economicamente alcune lavorazioni aggiuntive, non contenute nell'appalto, che **potrebbero** essere affidate direttamente all'appaltatore durante i lavori e per le quali lo stesso dovrà garantire il medesimo sconto offerto in sede di gara per le opere principali.

Si specifica che tali opere sono funzionalmente autonome tra loro pertanto, nell'eventualità in cui si reperisca solo una parte dei fondi necessaria alla realizzazione, le stesse potrebbero anche essere appaltate in forma parziale.

Nell'eventualità si proceda perciò in corso d'opera all'affidamento diretto di tali lavorazioni si provvederà all'aggiornamento del **piano di sicurezza e coordinamento** per l'inserimento delle nuove lavorazioni. Si provvederà inoltre ad elevare i **tempi contrattuali** con tempistiche non stimabili in questa sede poiché variabili a seconda della disponibilità economica.

Nell'eventualità in cui le opere aggiuntive venissero affidate si dovrà fare pieno riferimento al **capitolato speciale d'appalto tecnico e amministrativo** anche per tali lavorazioni supplementari.

Vista la tipologia di opere in oggetto non si ritiene necessario quantificare degli oneri specifici della sicurezza.

Clusone, 14 settembre 2020

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini



COMMITTENTE



COMUNE DI VILLA D'OGNA
PROVINCIA DI BERGAMO

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MUNICIPIO

- LOTTO FUNZIONALE 1 -

[CUP J22J20000010005]



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

(art. 23 D.Lgs. 50/2016 e art. 24-33 D.P.R. 207/2010)

FASCICOLO F2	OGGETTO - OPERE AGGIUNTIVE NON PREVISTE NELL'APPALTO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	DATA 14/09/2020
		SCALA -
		CODICE DI RIFERIMENTO 20-054g



CLUSONE (BG) - 24023
via Romelli Gervasoni, 5 - tel. e fax 0346/20890
C.F. E P.IVA 03004590166
info@sieng.eu - si.eng@pec.it
www.sieng.eu

PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

COLLABORATORI

Geom. Gloria Bellini
Geom. Elisa Savoldelli



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A CORPO

**Sostituzione serramenti (SpCat 1)
OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)**

1 / 2
OA 01

Sostituzione serramenti esistenti
Sostituzione serramenti esistenti eseguita mediante:

- rimozione di serramenti in legno, relativo telaio da smurare, relativi antoni lignei e relativa soglia interna lignea, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'automezzo, trasporto al sito di destinazione, scarico ed oneri di smaltimento;
- fornitura e posa in opera di serramenti a doppia anta con apertura a battente e vasistas il tutto in legno hemblok lamellare con telaio e battenti aventi le sezioni riportate sugli elaborati grafici allegati ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per il montaggio su telaio questo compreso da avvitare preliminarmente alla muratura esistente con viti di idonea sezione. Coprigiunti interni su controtelaio, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, con l'alloggiamento di 2 guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire idonea tenuta nel tempo (secondo le norme UNI EN 204/205).

I serramenti dovranno essere forniti e posti in opera completi di:

- davanzale interno ligneo avente medesima sezione rispetto all'esistente;
- ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro;
- cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro 16 mm;
- martellina in alluminio anodizzato;
- vetrocamera con valori di trasmittanza termica Ug rispettosi dei valori previsti per la zona climatica E;
- verniciatura eseguita con prodotti all'acqua con 2 passaggi, prima verniciatura con impregnante e seconda con finitura;
- laccatura con tinta RAL 9018.

I serramenti dovranno inoltre rispettare i seguenti requisiti prestazionali:

- conformità rispetto alla normativa vigente in tema di riqualificazione energetica riferita alla zona climatica E ovvero valori limite di trasmittanza Uw pari a 1,3 W/mqK;
- conformità rispetto alla normativa vigente in tema di requisiti acustici passivi degli edifici riferita alla destinazione d'uso B uffici ed assimilabili ovvero indice dell'isolamento acustico standardizzato di facciata D2m,nT,w pari almeno a 42 dB;
- permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua classe 5A (UNI EN 12208);
- resistenza al vento classe 3 (UNI EN 12210);
- resistenza all'effrazione classe 2 (UNI EN 1630).

Sono comprese le occorrenti prestazioni da imprenditore edile e la prestazione di manodopera per l'eventuale ripristino di parti di intonaco e/o paramenti murari che si potrebbero distaccare in fase di rimozione del serramento esistente ed in fase di installazione del nuovo serramento.

Sono inoltre compresi:

- la fornitura e posa di teli per il rispetto e la protezione di arredi e preesistenze interne ed esterne;
- ripristino di eventuali distaccamenti di muratura esistente;
- pulizia finale dei locali interni;
- ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Il montaggio dovrà essere eseguito in modo tale da non degradare le caratteristiche termo-acustiche dei serramenti.

SpCat 1 - Sostituzione serramenti
Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali

> piano primo	32,00	1,00	1,700	54,40
	1,00	1,50	1,700	2,55

SOMMANO mq

56,95 747,25 42'555,89

A R I P O R T A R E							42'555,89
---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'555,89

Parziale OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) euro
 Parziale Sostituzione serramenti (SpCat 1) euro

42'555,89
 42'555,89

	A R I P O R T A R E							42'555,89
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'555,89

Realizzazione isolamento termico a cappotto sottotetto piano primo (SpCat 2)

2 / 1 **Polistirene espanso estruso con pelle tipo Stysol XPS L o similare, sp. 120**
OA 02 **mm**

Fornitura e posa in opera di isolante per pavimenti e/o pareti costituito da Polistirene Espanso Estruso (XPS) tipo Stysol XPS L o similare, lastre a superficie liscia, con pelle, bordo retto densità 30 kg/mc - lambda utile 0,034 W/m K, spessore 120 mm opportunamente chiodato alle strutture.

[Prezzario Regionale dei lavori pubblici edizione 2020 - 1C.10.050.0040.a-b]

SpCat 2 - Realizzazione isolamento termico a cappotto sottotetto piano primo

Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali

> cappottatura sottotetto piano primo

	50,00	1,200	60,00
2,00	2,50	0,800	4,00

SOMMANO mq

64,00	22,42	1'434,88
-------	-------	----------

Parziale OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) euro

1'434,88

Parziale Realizzazione isolamento termico a cappotto sottotetto piano primo

(SpCat 2) euro

1'434,88

	A R I P O R T A R E							43'990,77
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'990,77

Realizzazione massetto sottotetto piano primo (SpCat 3)

3 / 3 OA 03	<p>Massetto per pavimento Massetto per pavimento, spessore fino a 5 cm, tirato in perfetto piano con 250 kg di cemento R 32,5 per mc di impasto. [Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili della Camera di Commercio di Bergamo numero UNICO 2019 - A1.3.55.35.a1] SpCat 3 - Realizzazione massetto sottotetto piano primo Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>-----</p> <p>> massett su sottotetto piano primo</p>					145,00		
	SOMMANO mq					145,00	16,70	2'421,50
4 / 4 OA 04	<p>Rete metallica elettrosaldata a maglie quadre Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata per sottofondi di pavimenti, qualita B450C, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso unicamente il ponteggio esterno e/o la barriera laterale di protezione anticaduta e/o eventuali altre opere di presidio contabilizzate separatamente. [Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili della Camera di Commercio di Bergamo numero UNICO 2019 - A1.3.30.50.b] SpCat 3 - Realizzazione massetto sottotetto piano primo Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>-----</p> <p>> R.E.S. diam. 6 maglia 20x20 (incidenza kg/mq)</p>	145,00		2,300		333,50		
	SOMMANO kg					333,50	1,16	386,86
	Parziale OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) euro							2'808,36
	Parziale Realizzazione massetto sottotetto piano primo (SpCat 3) euro							2'808,36
	Parziale LAVORI A CORPO euro							46'799,13
	TOTALE euro							46'799,13

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		

Riepilogo SUPER CATEGORIE

001	Sostituzione serramenti	42'555,89	90,933
002	Realizzazione isolamento termico a cappotto sottotetto piano primo	1'434,88	3,066
003	Realizzazione massetto sottotetto piano primo	2'808,36	6,001
Totale SUPER CATEGORIE euro		46'799,13	100,000

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

Riepilogo CATEGORIE

001

OG1 - Edifici civili e industriali

OG1 - Edifici civili e industriali

Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie.

Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.

46'799,13 100,000

Totale CATEGORIE euro

46'799,13 100,000

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

C	LAVORI A CORPO euro	46'799,13
C:001	Sostituzione serramenti euro	42'555,89
C:001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	42'555,89
C:002	Realizzazione isolamento termico a cappotto sottotetto piano primo euro	1'434,88
C:002.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'434,88
C:003	Realizzazione massetto sottotetto piano primo euro	2'808,36
C:003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'808,36
	TOTALE euro	46'799,13

	A R I P O R T A R E
--	---------------------

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

OG1 - Edifici civili e industriali

46'799,13

TOTALE euro 46'799,13

A RIPORTARE

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	

NOTE

I prezzi riportati nel presente sono scontati del 20% rispetto al documento di riferimento ovvero dal Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili della Camera di Commercio di Bergamo numero UNICO 2019 e al Prezzario Regionale dei lavori pubblici edizione 2020.

Tutti i materiali utilizzati per la realizzazione dell'opera in oggetto dovranno essere rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare oltre che alle specifiche norme di settore.

E' stata riportata fra parentesi la voce di listino più simile possibile ai lavori effettivamente da realizzarsi. In caso di discordanza prevale la descrizione del computo non il riferimento al listino.

Clusone, 14/09/2020

Il Progettista

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

A RIPORTARE

COMMITTENTE



COMUNE DI VILLA D'OGNA
PROVINCIA DI BERGAMO

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MUNICIPIO

- LOTTO FUNZIONALE 1 -

[CUP J22J20000010005]



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

(art. 23 D.Lgs. 50/2016 e art. 24-33 D.P.R. 207/2010)

FASCICOLO F3	OGGETTO - OPERE AGGIUNTIVE NON PREVISTE NELL'APPALTO - ELENCO PREZZI	DATA 14/09/2020
		SCALA -
		CODICE DI RIFERIMENTO 20-054g



CLUSONE (BG) - 24023
via Romelli Gervasoni, 5 - tel. e fax 0346/20890
C.F. E P.IVA 03004590166
info@sieng.eu - si.eng@pec.it
www.sieng.eu

PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

COLLABORATORI

Geom. Gloria Bellini
Geom. Elisa Savoldelli



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 OA 01	<p>Sostituzione serramenti esistenti Sostituzione serramenti esistenti eseguita mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di serramenti in legno, relativo telaio da smurare, relativi antoni lignei e relativa soglia interna lignea, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'automezzo, trasporto al sito di destinazione, scarico ed oneri di smaltimento; - fornitura e posa in opera di serramenti a doppia anta con apertura a battente e vasistas il tutto in legno hemblok lamellare con telaio e battenti aventi le sezioni riportate sugli elaborati grafici allegati ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per il montaggio su telaio questo compreso da avvitare preliminarmente alla muratura esistente con viti di idonea sezione. Coprigiunti interni su controtelaio, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, con l'alloggiamento di 2 guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire idonea tenuta nel tempo (secondo le norme UNI EN 204/205). <p>I serramenti dovranno essere forniti e posti in opera completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - davanzale interno ligneo avente medesima sezione rispetto all'esistente; - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro; - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro 16 mm; - martellina in alluminio anodizzato; - vetrocamera con valori di trasmittanza termica Ug rispettosi dei valori previsti per la zona climatica E; - verniciatura eseguita con prodotti all'acqua con 2 passaggi, prima verniciatura con impregnante e seconda con finitura; - laccatura con tinta RAL 9018. <p>I serramenti dovranno inoltre rispettare i seguenti requisiti prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità rispetto alla normativa vigente in tema di riqualificazione energetica riferita alla zona climatica E ovvero valori limite di trasmittanza Uw pari a 1,3 W/mqK; - conformità rispetto alla normativa vigente in tema di requisiti acustici passivi degli edifici riferita alla destinazione d'uso B uffici ed assimilabili ovvero indice dell'isolamento acustico standardizzato di facciata D2m,nT,w pari almeno a 42 dB; - permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207); - tenuta all'acqua classe 5A (UNI EN 12208); - resistenza al vento classe 3 (UNI EN 12210); - resistenza all'effrazione classe 2 (UNI EN 1630). <p>Sono comprese le occorrenti prestazioni da imprenditore edile e la prestazione di manodopera per l'eventuale ripristino di parti di intonaco e/o paramenti murari che si potrebbero distaccare in fase di rimozione del serramento esistente ed in fase di installazione del nuovo serramento.</p> <p>Sono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa di teli per il rispetto e la protezione di arredi e preesistenze interne ed esterne; - ripristino di eventuali distaccamenti di muratura esistente; - pulizia finale dei locali interni; - ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <p>Il montaggio dovrà essere eseguito in modo tale da non degradare le caratteristiche termo-acustiche dei serramenti.</p> <p>euro (settecentoquarantasette/25)</p>	mq	747,25
Nr. 2 OA 02	<p>Polistirene espanso estruso con pelle tipo Stysol XPS L o similare, sp. 120 mm Fornitura e posa in opera di isolante per pavimenti e/o pareti costituito da Polistirene Espanso Estruso (XPS) tipo Stysol XPS L o similare, lastre a superficie liscia, con pelle, bordo retto densità 30 kg/mc - lambda utile 0,034 W/m K, spessore 120 mm opportunamente chiodato alle strutture. [Prezzario Regionale dei lavori pubblici edizione 2020 - 1C.10.050.0040.a-b]</p> <p>euro (ventidue/42)</p>	mq	22,42
Nr. 3 OA 03	<p>Massetto per pavimento Massetto per pavimento, spessore fino a 5 cm, tirato in perfetto piano con 250 kg di cemento R 32,5 per mc di impasto. [Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili della Camera di Commercio di Bergamo numero UNICO 2019 - A1.3.55.35.a1]</p> <p>euro (sedici/70)</p>	mq	16,70
Nr. 4 OA 04	<p>Rete metallica elettrosaldata a maglie quadre Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata per sottofondi di pavimenti, qualita B450C, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso unicamente il ponteggio esterno e/o la barriera laterale di protezione anticaduta e/o eventuali altre opere di presidio contabilizzate separatamente. [Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili della Camera di Commercio di Bergamo numero UNICO 2019 - A1.3.30.50.b]</p> <p>euro (uno/16)</p>	kg	1,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

NOTE

I prezzi riportati nel presente sono scontati del 20% rispetto al documento di riferimento ovvero dal Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili della Camera di Commercio di Bergamo numero UNICO 2019 e al Prezzario Regionale dei lavori pubblici edizione 2020.

Tutti i materiali utilizzati per la realizzazione dell'opera in oggetto dovranno essere rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare oltre che alle specifiche norme di settore.

E' stata riportata fra parentesi la voce di listino più simile possibile ai lavori effettivamente da realizzarsi. In caso di discordanza prevale la descrizione del computo non il riferimento al listino.

Clusone, 14/09/2020

Il Progettista

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

COMMITTENTE



COMUNE DI VILLA D'OGNA
PROVINCIA DI BERGAMO

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MUNICIPIO

- LOTTO FUNZIONALE 1 -

[CUP J22J20000010005]



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

(art. 23 D.Lgs. 50/2016 e art. 24-33 D.P.R. 207/2010)

FASCICOLO F4	OGGETTO - OPERE AGGIUNTIVE NON PREVISTE NELL'APPALTO - ANALISI DEI PREZZI	DATA 14/09/2020
		SCALA -
		CODICE DI RIFERIMENTO 20-054g



CLUSONE (BG) - 24023
via Romelli Gervasoni, 5 - tel. e fax 0346/20890
C.F. E P.IVA 03004590166
info@sieng.eu - si.eng@pec.it
www.sieng.eu

PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

COLLABORATORI

Geom. Gloria Bellini
Geom. Elisa Savoldelli



ANALISI N. 1

N. ORD. TARIFFA E. P.	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'ARTICOLO						UNITA' DI MISURA
OA 02	Polistirene espanso estruso con pelle tipo Stysol XPS L o similare, sp. 120 mm						mq
FORMAZIONE DELL'ANALISI							
N.	VOCE DA LISTINO	DESCRIZIONE SINTETICA	LISTINO DI RIFERIMENTO	PREZZO	UNITA' DI MISURA	TRASF. UNITA' DI MISURA	PREZZO TRASFORMATO
1	1C.10.050.004 0.a	Polistirene espanso estruso , sp. 30 mm	Bollettino C.C.I.A.A. BG 2019 sconto 20%	€ 7,94	mq	1,00	€ 7,94
2	1C.10.050.004 0.b	Aumento per maggior spessore	Bollettino C.C.I.A.A. BG 2019 sconto 20%	€ 1,61	mq/cm	9,00	€ 14,47
						TOTALE	€ 22,42