



La tua  
**Campania**  
cresce in  
**Europa**



Delibera della Giunta Regionale n. 232 del 27/06/2014  
POR CAMPANIA 2007- 2013  
Lavori per l'Efficientamento energetico di un fabbricato  
sito in Mondragone (CE) via Bari

---

## PROGETTO ESECUTIVO

---

# STIMA DELLA SICUREZZA

(art. 42 D.P.R. 207/2010 e s.m.i.)

---

Il Progettista:

Dott. Ing. Carmine CRISCI



Il Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Attilio REGGIANI

---

Data: Dicembre 2014

ELAB. **06**



La tua  
**Campania**  
cresce in  
**Europa**



Delibera della Giunta Regionale n. 232 del 27/06/2014  
POR CAMPANIA 2007- 2013  
Lavori per l'Efficientamento energetico di un fabbricato  
sito in Mondragone (CE) via Bari

---

## *PROGETTO ESECUTIVO*

---

# **ONERI SICUREZZA SPECIALI (SSS)**

(art. 35 D.P.R. 207/2010 e s.m.i.)

---

Data: Dicembre 2014

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 P.01.010.010 .a 03/11/2014	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2,00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie cont ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno								
	[RC-1]					0,01	2,000	0,02	
	[RC-2]					19,85	2,000	39,70	
						1,30	2,000	2,60	
						10,57	2,000	21,14	
	[RC-3]					5,80	2,000	11,60	
						5,81	2,000	11,62	
	SOMMANO...	mq					86,68	23,73	2'056,92
2 12.03.001.00 1a 14/11/2014	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad uno o due battenti, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese.								
	[RC-2]					4,00	2,000	8,00	
	SOMMANO...	m2/ mese					8,00	15,31	122,48
3 12.03.001.00 11 14/11/2014	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato, ad uno o due battenti, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per ogni mese o parte di mese successivo. Vedi Voce precedente [m2/mese 8.00]								
						5,00	8,00	40,00	
	SOMMANO...	m2* mese					40,00	0,28	11,20
4 S.02.020.090 .a 03/11/2014	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm								
							1,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg					1,00	394,21	394,21
5 S.02.020.015 .a 03/11/2014	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm								
							5,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg					5,00	253,40	1'267,00
6 S.02.020.010 .a 03/11/2014	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... pleto di rubinetterie e scaldacqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm								
							1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		3'851,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		3'851,81
	SOMMANO...	cad/ 30gg					1,00	61,46	61,46
7 S.02.020.020 .a 03/11/2014	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120						5,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg					5,00	20,32	101,60
8 12.22.001.00 1a 14/11/2014	Tettoia per la protezione di oggetti caduti dall'alto, costituita da lamiere zincate e grecate da 8/10 mm fissate su struttura in tubolari. Costo per il primo mese. [TT-1] Tettoie [TT-2] Tettoie			4,50 4,50	4,000 4,000		18,00 18,00		
	SOMMANO...	m2/ mese					36,00	146,65	5'279,40
9 12.22.001.00 1b 14/11/2014	Tettoia per la protezione di oggetti caduti dall'alto, costituita da lamiere zincate e grecate da 8/10 mm fissate su struttura in tubolari. Costo mesi successivi al primo. [TT-1] Tettoie [TT-2] Tettoie		5,00 5,00	4,50 4,50	4,000 4,000		90,00 90,00		
	SOMMANO...	m2* mesi					180,00	7,52	1'353,60
10 12.10.030.00 1a 14/11/2014	Linea elettrica interrata per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico specia ... kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata, le giunzioni, lo scavo ed il rinterro; da 3x2,5 mm2. [IE-1] Impianti elettrici di cantiere *(lung.=(2,95+6,56+8,27+11,86))			29,64			29,64		
	SOMMANO...	ml					29,64	31,07	920,91
11 12.09.040.00 1a 01/11/2014	Corde di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 10 mm2. [IT-1] Impianti di Terra *(lung.=(24,94+5,93+5,84+6,81+3,15+5,39+4,35)) [IT-2] Impianti di Terra *(lung.=(0,97+1,68+4,32)) [IT-3] Impianti di Terra *(lung.=(5,97+2,77+1,95+7,11+5,93+5,69+25,75+5,28+6,23+6,92+4,03+2,43+3,78)) [IT-4] Impianti di Terra *(lung.=(7,32+1,17+3,10+6,20+1,30+5,71+5,31+1,20))			56,41 6,97 83,84 31,31			56,41 6,97 83,84 31,31		
	SOMMANO...	ml					178,53	25,01	4'465,04
12 12.09.120.00 1a 14/11/2014	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra come previsto dalle norme vigenti , da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto. [IT-1] Impianti di Terra [IT-2] Impianti di Terra [IT-3] Impianti di Terra						1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		16'033,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		16'033,82
	[IT-4] Impianti di Terra						1,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	406,33	1'625,32
13 12.11.020.00 1a 14/11/2014	Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, realizzato con tubazione interrata in acciaio zincato tipo MANNESMAN, compreso giunzioni, allacci, pezzi speciali, scavo e rinterro; da 3/4". [IAA-1] Impianti adduzione acqua *(lung.=(3,26+5,13))			8,39			8,39		
	SOMMANO...	ml					8,39	77,19	647,62
14 12.11.140.00 1 14/11/2014	Allaccio idrico del cantiere alla rete pubblica. [IAA-1] Impianti adduzione acqua						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	499,11	499,11
15 12.11.080.00 1a 14/11/2014	Tubazione in polietilene ad alta densità PEAD/PN 3,2, conforme alle norme, per scarichi non in pressione con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa effettuata per polifusio ... cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso i pezzi speciali, la suggellatura dei giunti. Di diametro esterno da 110 mm. [IF-1] Impianti fognari *(lung.=(4,81+5,10))			9,91			9,91		
	SOMMANO...	ml					9,91	31,67	313,85
16 12.12.001.00 1a 14/11/2014	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in ope ... liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita; capacità di circa litri 2000 per 12 utenti. [IF-1] Impianti fognari						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	2'140,03	2'140,03
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								21'259,75
	<b>T O T A L E euro</b>								21'259,75
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	OG 1 - Opere Edili	14'248,48	67,021
002	OS 30 - Impianti Elettrici	7'011,27	32,979
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	21'259,75	100,000
	Data, 11/12/2014		
	<b>Il Tecnico</b>		
	A RIPORTARE		



La tua  
**Campania**  
cresce in  
**Europa**



Delibera della Giunta Regionale n. 232 del 27/06/2014  
POR CAMPANIA 2007- 2013  
Lavori per l'Efficientamento energetico di un fabbricato  
sito in Mondragone (CE) via Bari

---

## *PROGETTO ESECUTIVO*

---

# **ONERI SICUREZZA DIRETTI (SRP)**

(art. 35 D.P.R. 207/2010 e s.m.i.)

---

Data: Dicembre 2014

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
1 Arrot	ARROTONDAMENTO  SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni  SOMMANO...	mc	111,52	0,09	10,04
3 E.11.050.010 .a	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 e coppi alla romana  SOMMANO...	mq	831,74	0,04	33,27
4 E.11.070.020 .b	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 100 mm  SOMMANO...	m	10,00	0,02	0,20
5 E.11.070.030 .b	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 In alluminio preverniciato, colore rame roof, spessore 8/10  SOMMANO...	m	234,63	0,01	2,35
6 E.11.070.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe 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 Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm  SOMMANO...	cad	10,00	0,12	1,20
7 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta liscia con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento  SOMMANO...	mq	2'121,34	0,03	63,64
8 E.21.020.070 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura  SOMMANO...	mq	3'762,69	0,01	37,63
9 NP.E.01	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento a cappotto termico per pareti verticali tipo "REDart Rockwool" formato da: Pannello rigido in lana di roccia a doppia densità non rivestito, caratterizzato da un trattamento termico aggiuntivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno, aventi le seguenti dimensioni e caratteristiche: • spessore: (80) mm. • Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10° C: D= 0,036 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. • Densità media: circa 90 kg/m3 (strato superficiale circa 155 kg/m3, corpo del pannello circa 80 kg/m3), secondo UNI EN 1602. • Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1. • Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ secondo UNI EN 12086.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				148,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				148,33
10 NP.E.02	<p>• Caratteristiche meccaniche: - resistenza a compressione (carico distribuito) <math>10 = 20</math> kPa, secondo UNI EN 826; - resistenza a trazione (senso dello spessore) <math>mt = 7,5</math> kPa (sp. 60 mm) e <math>mt = 10</math> kPa (sp. &gt; 60 mm), secondo UNI EN 1607.</p> <p>Il pannello sarà applicato con il lato a densità inferiore nella parte a contatto con la parete mediante malta adesiva a strisce continue sul perimetro e punti nella parte centrale. Nella posa l'Impresa dovrà prestare particolare cura nell'accostare perfettamente in pannelli tra loro e sfalsando i giunti. I pannelli correttamente installati presenteranno così il lato a densità superiore rivolto verso l'esterno. Una volta asciugata la malta adesiva, si procederà alla tassellatura del pannello con schema di tassellatura a "W" (vedi C.S.A).</p> <p>Nel Prezzo è compresa: a) la posa degli angolari per la protezione dei spigoli in polimero con rete applicati con malta adesiva; b) la rasatura mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva, con interposta una rete di armatura in fibra minerale con appretto antialcalino; c) Il profilo di partenza inferiore del pannello in lamierino di acciaio zincato (Vedi Particolare costruttivi). d) L'isolamento degli elementi di completamento (spallette e davanzali di serramento) con spessore del pannello in fibra di lana di roccia di (40) mm</p> <p>Il sistema dovrà essere posato secondo le prescrizioni della ditta fornitrice e sarà completa di tutti gli accessori anche se non espressamente elencati al fine di dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2'103,75	1,12	2'356,20
11 NP.E.09	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento a cappotto termico rivestito su un lato con rivestimento minerale bianco per l'isolamento termico all'intradosso del primo solaio Tipo "REDart Rockwool", aventi le seguenti caratteristiche: • Spessore: (80) mm. • Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: <math>D = 0,035</math> W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. • Densità nominale: 70 kg/m<sup>3</sup> secondo UNI EN 1602. • Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1; • Resistenza alla diffusione di vapore acqueo: <math>\mu = 1</math>, secondo UNI EN 12086.</p> <p>Il pannello sarà applicato con il lato a densità inferiore nella parte a contatto con la parete mediante malta adesiva a strisce continue sul perimetro e punti nella parte centrale. Nella posa l'Impresa dovrà prestare particolare cura nell'accostare perfettamente in pannelli tra loro e sfalsando i giunti. I pannelli correttamente installati presenteranno così il lato a densità superiore rivolto verso l'esterno. Una volta asciugata la malta adesiva, si procederà alla tassellatura del pannello con schema di tassellatura a "W" (vedi C.S.A).</p> <p>Nel Prezzo è compresa: a) L'incollaggio e il fissaggio meccanico a scomparsa</p> <p>Il sistema dovrà essere posato secondo le prescrizioni della ditta fornitrice e sarà completa di tutti gli accessori anche se non espressamente elencati al fine di dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	374,06	1,14	426,43
12 NP.E.11	<p>Fornitura e posa in opera di schermo barriera al vapore bituminoso impermeabilizzante in polietilene tipo "DS 48 PP - Riwega" con le seguenti caratteristiche: Materiale poliestere bit. PP Peso massa areica 1500 g/m<sup>2</sup> ; densità 1000 kg/m<sup>3</sup> Valore sd 152 m Spessore 1,5 mm Conducibilità termica 0,17 W/mK sigillata con nastro adesivo professionale e universale in polietilene con rinforzo retinato spalmato di colla acrilica ad alta tenuta tipo "USB Tape 1 PE", e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	831,74	0,41	341,01
13 NP.E.14	<p>Profilo angolare in PVC con rete termosaldato, premontato, in fibra di vetro, resistente agli alcali e ai raggi U.V. La particolare sagoma del profilo in pvc permette l'interruzione dello scorrimento dell'acqua in corrispondenza dell'angolo, evitandone l'infiltrazione all'interno dello stesso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	361,90	0,29	104,95
14 NP.E.15	<p>Preparazione del fondo di superfici murarie con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da silicati di potassio e resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calce dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1'476,84	0,09	132,92
	A R I P O R T A R E				3'509,84

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'509,84
15 NP.E.20	Colore a scelta della D.L.  SOMMANO...	ml	157,80	0,34	53,65
16 NP.E.23	Trattamenti su metallo. Applicazione di pittura antiruggine a base di fosfato di zinco, mica di ferro, bentonite e resine vegetali applicata su manufatti in ferro. Compresa raschiatura, eliminazione di ruggine e verniciatura a smalto a due mani ed ogni mezzo d'opera per dare il lavoro finito a regola  SOMMANO...	mq	21,92	0,13	2,85
17 NP.E.35	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati costituiti da un'anima isolante in polistirene espanso estruso, con pelle impermeabile, idrorepellente ed a celle chiuse, conforme alla Norma 13164, avente un comportamento al fuoco con classificazione in Euroclasse E secondo la Norma europea EN 13501-1, con rivestimento all'estradosso di membrana in alluminio goffrato basso emissiva e con inserito un profilo metallico in speciale lega di acciaio e alluminio, sagomato a trave reticolare, tipo "Stirodac" Il prodotto dovrà avere un valore minimo di conduttività termica dichiarata di 0,034 W/mK per pannelli di spessore mm. 80; dovrà garantire un valore minimo di Resistenza termica in conformità a quanto previsto dal calcolo termico delle strutture che dovrà essere effettuato secondo la Legge 10/91, D.Lgs 192 e D.Lgs 311 e DPR 59; dovrà garantire un valore minimo di Resistenza meccanica alla compressione uguale o superiore a 300 kPa con una deformazione massima del 10%, dichiarata su ogni etichetta di identificazione riportata su ogni pacco con il codice CS(10)300 secondo la Norma EN 826; dovrà garantire un valore minimo di Resistenza meccanica alla compressione ai carichi continui (Creep-test) con una deformazione massima del 2% per un periodo di 50 anni pari a 120 kPa secondo la Norma EN 1606; dovrà garantire una Resistenza ai cicli gelo-disgelo nella classificazione FT2 secondo la Norma EN 12091; i pannelli dovranno avere una lunghezza di 3 metri, una larghezza pari al passo degli elementi costituenti la copertura (tegole in cotto o cemento o coppi con dentello) con i quattro bordi perimetrali sagomati a gradino al fine di evitare ogni ponte termico, tipo STIRODACH. Il prodotto inoltre dovrà essere corredato da relazioni tecniche rilasciate dall'ITC-CNR e fornito da Azienda con Sistema Qualità certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2008. La posa in opera dell'intera stratigrafia della copertura dovrà essere realizzata a regola d'arte in conformità alle Norme tecniche UNI 8627 - UNI 9308/1 - UNI 9460 - UNI 10372 - UNI 8635 - UNI 8626 - UNI 10724 - UNI 10725 - DM 16.1.1996 - UNI EN ISO 6946.  SOMMANO...	mq	831,74	0,85	706,98
18 NP.E.36	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc ad alta resilienza a 7 camere "tipo Finstral sistema Top 72", colore effetto legno categoria A con ferramenta perimetrale, vetri camera bassoeffissivi, asta a leva, anta a ribalta e accessori oro/cromosat. di serie, doppia guarnizioni in battuta EPDM o equivalente, telaio armato con profilati di acciaio, compreso vetricamera 4/16Argon/4, di trasmittanza Ug 1.1 W/m²K, prestazioni alte: sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 72 x 72, con 7 camere, e trasmittanza Uf non superiore a 1,2 W/m²K, e di peso non inferiore a 1 Kg/m: Nel prezzo è compreso: a) certificazione e/o omologazione dell'azienda produttrice; b) nuovo controtelaio da murare sulla struttura preesistente; c) cassonetto (sezione 30x30) prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili realizzato in polistirolo espanso tipo "Styropor" con gabbia in ferro (tondino Ø4 mm) annessa, parte superiore con scanalature per il consolidamento del calcestruzzo del solaio, bordi inferiori con profili d'alluminio maggiorati atti a determinare il filo malta interno-esterno, teste in ABS o legno, supporti a sfere, rullo in la ghiera zincata ottagonale liscio sp.6/10 di mm, diametro 60 mm, fondello in ABS, puleggia in ABS, manovra per avvolgibile. Il cassonetto è rivestito lateralmente con pannelli in fibra di legno e cemento tipo Eraclit che garantiscono un ottimo sottofondo per l'adesione dell'intonaco o altre finiture similari, fornito completo di avvolgibili in PVC con manovre manuali. Dimensioni 180x130 cm.  SOMMANO...	cadauno	40,00	14,71	588,40
19 NP.E.37	idem c.s. ...manuali. Dimensioni 150x210 cm.  SOMMANO...	cadauno	24,00	23,53	564,72
19 NP.E.37	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc ad alta resilienza a 7 camere "tipo Finstral sistema Top 72", colore effetto legno categoria A con ferramenta perimetrale, vetri camera bassoeffissivi, asta a leva, anta a ribalta e accessori oro/cromosat. di serie, doppia guarnizioni in battuta EPDM o equivalente, telaio armato con profilati di acciaio, compreso vetricamera 4/16Argon/4, di trasmittanza Ug 1.1 W/m²K, prestazioni alte: sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 72 x 72, con 7 camere, e trasmittanza Uf non superiore a 1,2 W/m²K, e di peso non inferiore a 1 Kg/m: Nel prezzo è compreso: a) certificazione e/o omologazione dell'azienda produttrice; b) nuovo controtelaio da murare sulla struttura preesistente; Dimensioni 65x60 cm.  SOMMANO...	cadauno	40,00	3,10	124,00
	A R I P O R T A R E				5'550,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				5'550,44	
20 NP.E.38	idem c.s. ...sulla struttura preesistente; c) cassonetto (sezione 30x30) prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili realizzato in polistirolo espanso tipo "Styropor" con gabbia in ferro (tondino Ø4 mm) annegata, parte superiore con scanalature per il consolidamento del calcestruzzo del solaio, bordi inferiori con profili d'alluminio maggiorati atti a determinare il filo malta interno-esterno, teste in ABS o legno, supporti a sfere, rullo in la ghiera zincata ottagonale liscio sp.6/10 di mm, diametro 60 mm, fondello in ABS, puleggia in ABS, manovra per avvolgibile. Il cassonetto è rivestito lateralmente con pannelli in fibra di legno e cemento tipo Eraclit che garantiscono un ottimo sottofondo per l'adesione dell'intonaco o altre finiture similari, fornito completo di avvolgibili in PVC con manovre manuali. Dimensioni 160x120 cm.	SOMMANO...	cadauno	12,00	11,77	141,24
21 NP.E.39	idem c.s. ...sulla struttura preesistente; c) cassonetto (sezione 30x30) prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili realizzato in polistirolo espanso tipo "Styropor" con gabbia in ferro (tondino Ø4 mm) annegata, parte superiore con scanalature per il consolidamento del calcestruzzo del solaio, bordi inferiori con profili d'alluminio maggiorati atti a determinare il filo malta interno-esterno, teste in ABS o legno, supporti a sfere, rullo in la ghiera zincata ottagonale liscio sp.6/10 di mm, diametro 60 mm, fondello in ABS, puleggia in ABS, manovra per avvolgibile. Il cassonetto è rivestito lateralmente con pannelli in fibra di legno e cemento tipo Eraclit che garantiscono un ottimo sottofondo per l'adesione dell'intonaco o altre finiture similari, fornito completo di avvolgibili in PVC con manovre manuali. Dimensioni 195x160 cm.	SOMMANO...	cadauno	12,00	18,00	216,00
22 NP.E.40	idem c.s. ...sulla struttura preesistente; c) cassonetto (sezione 30x30) prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili realizzato in polistirolo espanso tipo "Styropor" con gabbia in ferro (tondino Ø4 mm) annegata, parte superiore con scanalature per il consolidamento del calcestruzzo del solaio, bordi inferiori con profili d'alluminio maggiorati atti a determinare il filo malta interno-esterno, teste in ABS o legno, supporti a sfere, rullo in la ghiera zincata ottagonale liscio sp.6/10 di mm, diametro 60 mm, fondello in ABS, puleggia in ABS, manovra per avvolgibile. Il cassonetto è rivestito lateralmente con pannelli in fibra di legno e cemento tipo Eraclit che garantiscono un ottimo sottofondo per l'adesione dell'intonaco o altre finiture similari, fornito completo di avvolgibili in PVC con manovre manuali. Dimensioni 160x160 cm.	SOMMANO...	cadauno	12,00	15,11	181,32
23 NP.E.41	idem c.s. ...sulla struttura preesistente; c) cassonetto (sezione 30x30) prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili realizzato in polistirolo espanso tipo "Styropor" con gabbia in ferro (tondino Ø4 mm) annegata, parte superiore con scanalature per il consolidamento del calcestruzzo del solaio, bordi inferiori con profili d'alluminio maggiorati atti a determinare il filo malta interno-esterno, teste in ABS o legno, supporti a sfere, rullo in la ghiera zincata ottagonale liscio sp.6/10 di mm, diametro 60 mm, fondello in ABS, puleggia in ABS, manovra per avvolgibile. Il cassonetto è rivestito lateralmente con pannelli in fibra di legno e cemento tipo Eraclit che garantiscono un ottimo sottofondo per l'adesione dell'intonaco o altre finiture similari, fornito completo di avvolgibili in PVC con manovre manuali. Dimensioni 70x210 cm. Tipo F7 Dimensioni 70x210 cm.	SOMMANO...	cadauno	12,00	10,52	126,24
24 NP.I.01	Installazione di impianto fotovoltaico costituito da n° 1 generatori fotovoltaici composti da n° 28 moduli fotovoltaici del tipo ELITAL EL60250 e da n° 1 inverter POWERONE 3.0 OUT con tipo di realizzazione su edificio con copertura piana. Predisposto su struttura metallica, fornita e posta in opera, in acciaio zincato. Gli ancoraggi della struttura dovranno resistere a raffiche di vento fino alla velocità di 120 km/h. La potenza nominale complessiva è di 7 kWp per una produzione di 9.360 kWh annui distribuiti su una superficie di 47,6 m². Il tutto comprensivo di quadro elettrico completo e cavi solari ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Modalità di connessione alla rete Trifase in Bassa tensione con tensione di fornitura 231 V.	SOMMANO...	a corpo	2,00	273,43	546,86
25 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H 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	SOMMANO...	mq	2'587,18	0,02	51,74
26 P.03.010.065 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	SOMMANO...	mq/ 30gg	12'935,90	0,00	0,00
27 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature	SOMMANO...	mq	4'944,84	0,00	0,00
28 R.02.025.020	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smontatura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di					
	A R I P O R T A R E					6'813,84

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				6'813,84
a	risulta fino ad una distanza di 50 m Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc				
	SOMMANO...	mq	47,04	0,01	0,47
29 R.02.025.050	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
a	Superficie fino a 3 m <sup>2</sup>				
	SOMMANO...	mq	179,40	0,01	1,79
30 R.02.025.050	idem c.s. ...m Superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup>				
	SOMMANO...	mq	113,04	0,02	2,26
.b					
31 R.02.050.010	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro				
a					
	SOMMANO...	mq	2'121,34	0,01	21,21
32 R.02.060.022	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi				
a	l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm				
	SOMMANO...	mq	831,74	0,02	16,63
33 R.02.090.010	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto				
	SOMMANO...	mq	831,74	0,02	16,63
34 R.02.090.060	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc				
a					
	SOMMANO...	m	115,84	0,01	1,16
35 R.02.090.070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato				
b					
	SOMMANO...	mq	831,74	0,01	8,32
36 R.05.040.040	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo				
a					
	SOMMANO...	mq	135,62	0,01	1,36
37 R.05.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura				
a					
	SOMMANO...	mq	135,62	0,03	4,07
38 R.05.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg >= 400 Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato				
a					
	SOMMANO...	mq	135,62	0,11	14,92
39 R.05.060.030	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arriccatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di superfici da intonacare				
a					
	SOMMANO...	mq	103,20	0,02	2,06
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				6'904,72
	<b>T O T A L E euro</b>				6'904,72
	Data, 11/12/2014				
	<b>Il Tecnico</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				6'904,72

## Mondragone - Via Bari

### ONERI SICUREZZA SPECIALI (SSS)

OG1	OS30		
14 248,48	7 011,27		
		<b>TOTALE</b>	<b>21 259,75</b>

### ONERI SICUREZZA DIRETTI (SRP)

6 904,72			
		<b>TOTALE</b>	<b>6 904,72</b>

**TOTALE (Scs) 28 164,47**

**IL PROGETTISTA**  
(Ing. Carmine Crisci)