



Unione Europea



**ISTITUTO AUTONOMO  
CASE POPOLARI**

PROVINCIA DI SIRACUSA

Via Augusto Von Platen n. 37 - 96100 SIRACUSA  
Telefono 0931-707111 - Fax 0931-66931

CUP\_I37H21008260006

DATA

REV. 02

15 /09/2022

ELABORATO

**E**

SCALA

**XX**

# ***BANDO PNRR COMUNE DI SIRACUSA***

Lavori di manutenzione straordinaria

Elenco prezzi aggiornato decreto n° 17 del 29.06.2022

ORTIGIA, GRAZIELLA

## ***PROGETTO ESECUTIVO***

ELABORATO

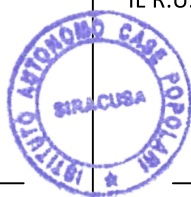
## ***ELENCO PREZZI***

IL PROGETTISTA

Geom. Massimino Tuccitto

IL R.U.P.

Geom. Massimino Tuccitto





**Istituto Autonomo per le Case Popolari**  
Provincia di Siracusa

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'EDIFICIO SITO IN SIRACUSA NEL QUARTIERE ORTIGIA (GRAZIELLA).  
FONDO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA: PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE" DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA (ART. 1, COMMA 2, LETT. C, PUNTO 13 DEL D.L. 6 MAGGIO 2021 N. 59, CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA L. 1° LUGLIO 2021 N. 101).

**COMMITTENTE:** Istituto Autonomo per le Case Popolari della Provincia di Siracusa

Siracusa, 15/09/2022



**IL TECNICO**

Geom. Massimino Tuccitto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001.01	Operaio specializzato <b>euro (ventiotto/27)</b>	ora	28,27
Nr. 2 001.02	Operaio qualificato <b>euro (ventisei/24)</b>	ora	26,24
Nr. 3 001.03	Operaio comune <b>euro (ventitre/61)</b>	ora	23,61
Nr. 4 002.01	Autocarro da 8 a 12 mc. <b>euro (zero/77)</b>	q.*Km.	0,77
Nr. 5 002.05	Gruppo elettrogeno rifase della potenza compresa tra 10 e 20 Kw <b>euro (centotrenta/00)</b>	Giorno	130,00
Nr. 6 003.01	Rivestimento protettivo c.a. a base di resine acriliche. <b>euro (due/20)</b>	Kg.	2,20
Nr. 7 003.02	Malta reoplastica fibrorinforzata antiritiro. <b>euro (zero/65)</b>	kg	0,65
Nr. 8 003.03	Resina passivante <b>euro (venti/00)</b>	kg	20,00
Nr. 9 003.04	Resina adesivizzante. <b>euro (cinque/00)</b>	kg	5,00
Nr. 10 003.05	resina elasticizzante <b>euro (tre/20)</b>	kg.	3,20
Nr. 11 003.06	resina acrilica colorata <b>euro (cinque/10)</b>	kg.	5,10
Nr. 12 003.07	Malta rasante premiscelata. <b>euro (uno/10)</b>	kg	1,10
Nr. 13 003.08	malta osmotica <b>euro (uno/50)</b>	kg.	1,50
Nr. 14 003.09	rete in polipropilene <b>euro (due/40)</b>	mq.	2,40
Nr. 15 003.10	Aggrappante K36 della Kiacem. <b>euro (due/30)</b>	litro	2,30
Nr. 16 003.100	Guaina sottotegola traspirante per tetti a falda ventilati. <b>euro (sedici/00)</b>	m2	16,00
Nr. 17 003.101	Listelli in acciaio trattato zinco alluminio di spessore 1 mm. <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 18 003.102	Pettine ferma passeri in lamierino preverniciato. <b>euro (sedici/00)</b>	m	16,00
Nr. 19 003.103	Coppo rosso di canale e di copertura <b>euro (uno/00)</b>	cadauno	1,00
Nr. 20 003.104	Coppo rosso di canale e di copertura fotovoltaico <b>euro (venticinque/00)</b>	cadauno	25,00
Nr. 21 003.105	Barra in acciaio inox con bandella in alluminio <b>euro (trentaotto/00)</b>	ml	38,00
Nr. 22 003.106	Staffa in acciaio inox regolabile con cavallotto <b>euro (sette/00)</b>	Cadauno	7,00
Nr. 23 003.107	Guarnizione per chiudere passaggio viti o chiodi <b>euro (zero/30)</b>	cadauno	0,30
Nr. 24 003.108	Malta fibrorinforzata MX-CP Calce <b>euro (zero/50)</b>	kg	0,50
Nr. 25	Scaldabagno elettrico con tecnologia ibrida in classe A murale ad accumulo Lydos Hybrid a pompa di calore 100 l.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
003.109	<b>euro (ottocento/00)</b>	lt	800,00
Nr. 26 003.11	Termointonaco Laterlite <b>euro (diciotto/50)</b>	mq.	18,50
Nr. 27 003.12	Massetto isolante premiscelato "Lecamix Facile" <b>euro (sette/90)</b>	mq.	7,90
Nr. 28 003.13	Resina adesivizzante. <b>euro (cinque/00)</b>	kg	5,00
Nr. 29 003.14	Malta rasante premiscelata. <b>euro (uno/10)</b>	kg	1,10
Nr. 30 003.15	Travetto architrave in c.a. <b>euro (undici/50)</b>	cadauno	11,50
Nr. 31 003.16	Membrana impermeabilizzante di bitume distillato polimero elastomeriche, a base di gomma termoplastica stirolo-butadiene radiale <b>euro (sei/50)</b>	m2	6,50
Nr. 32 003.17	Primer bituminoso di adesione a rapida essiccazione <b>euro (due/00)</b>	kg	2,00
Nr. 33 003.18	Blocco forato di laterizio spessore cm. 8 <b>euro (zero/30)</b>	cadauno	0,30
Nr. 34 003.19	Intonaco strutturale EN 998 a base di calce pura NHL 3,5. <b>euro (sei/00)</b>	kg	6,00
Nr. 35 003.20	Barre elicoidali EN 845 in acciaio inox AISI 316. <b>euro (dieci/00)</b>	ml	10,00
Nr. 36 003.21	Rete biassiale in fibra di basalto e acciaio inox. <b>euro (ventitre/00)</b>	mq	23,00
Nr. 37 003.22	Elemento conico per canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza mt. 1,5 <b>euro (sette/00)</b>	ml	7,00
Nr. 38 003.23	Scossalina in alluminio preverniciata sagomata dello spessore 8/10 per giunto di dilatazione <b>euro (sessantacinque/00)</b>	m2	65,00
Nr. 39 003.24	Rete elettrosaldata zincata, tipo pavitek, maglia 50*50, filo Ø 1.6 mm <b>euro (due/00)</b>	m2	2,00
Nr. 40 003.25	Conglomerato cementizio dosato a Kg.200 di cemento <b>euro (cinquantasei/82)</b>	mc	56,82
Nr. 41 003.31	Cavo NO7V-K 1.5 mmq. <b>euro (zero/20)</b>	ml	0,20
Nr. 42 003.36	Paraspigoli con gocciolatoio in plastica con rete <b>euro (due/40)</b>	ml.	2,40
Nr. 43 003.50	Interruttore unipolare serie civile <b>euro (dieci/00)</b>	cad	10,00
Nr. 44 003.51	Placca autoportante cerie civile <b>euro (quattro/00)</b>	cad	4,00
Nr. 45 003.52	Cavo NO7V-K 2.5 mmq. <b>euro (zero/50)</b>	ml	0,50
Nr. 46 003.53	Cavo NO7V-K 1.5 mmq. <b>euro (zero/30)</b>	ml	0,30
Nr. 47 003.54	Cavo NO7V-K 4 mmq. <b>euro (zero/55)</b>	ml	0,55
Nr. 48 003.55	Morsetteria, minuteria <b>euro (zero/09)</b>	cad	0,09
Nr. 49 003.56	Cavo NO7V-K 2.5 mmq. <b>euro (zero/40)</b>	ml	0,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 003.57	Coperchio per cassetta di derivazione mm.92*92 <b>euro (zero/20)</b>	cad.	0,20
Nr. 51 003.58	Presa 2*16 A+T serie civile bipasso <b>euro (dieci/00)</b>	cad.	10,00
Nr. 52 003.59	Interruttore magneto-termico 2*25 A, 4.5 KA <b>euro (ventitre/00)</b>	cad	23,00
Nr. 53 003.60	Centralino d'appartamento per otto moduli DIN <b>euro (undici/94)</b>	modulo	11,94
Nr. 54 003.61	Interruttore magneto-termico-differenziale 2*25A, Id=0.03A 4.5 KA <b>euro (sessantacinque/00)</b>	cad	65,00
Nr. 55 003.62	Contenitore da parete per 3 moduli DIN <b>euro (otto/00)</b>	cad.	8,00
Nr. 56 003.63	Morsetteria, bulloneria, cassetteria, fascetta. <b>euro (zero/40)</b>	cad	0,40
Nr. 57 003.64	Piatto di rame 25*2 mm per collettori di terra con n.10 fori <b>euro (undici/00)</b>	ml	11,00
Nr. 58 003.65	Bulloneria, tasselli e capicorda <b>euro (uno/50)</b>	cad	1,50
Nr. 59 003.66	Pulsantiera per citofoni 8-10 tasti <b>euro (cento/00)</b>	cad.	100,00
Nr. 60 003.66 BIS	Pulsantiera per citofoni 2 tasti <b>euro (sessanta/00)</b>	cad.	60,00
Nr. 61 003.67	Cavo NO7V-K 6mmq. <b>euro (zero/79)</b>	ml	0,79
Nr. 62 003.68	Misto granulometrico <b>euro (cinque/80)</b>	mc	5,80
Nr. 63 003.69	Pozzetto prefabbricato in PVC40*40*50 cm. <b>euro (sessanta/00)</b>	cad	60,00
Nr. 64 003.70	Contenitore da parete per quattro moduli DIN <b>euro (sette/15)</b>	cad	7,15
Nr. 65 003.71	canalina in materiale plastco autoestinguente sez. 300 mmq. <b>euro (tre/10)</b>	ml.	3,10
Nr. 66 003.72	Pulsante unipolare in chiusura serie civile <b>euro (cinque/00)</b>	cad	5,00
Nr. 67 003.73	Interruttore bipolare 16 A serie civile <b>euro (dieci/00)</b>	cad	10,00
Nr. 68 003.74	Pulsante luminoso in chiusura serie civile <b>euro (dodici/00)</b>	cad	12,00
Nr. 69 003.75	Pulsante a tirante serie civile <b>euro (sei/82)</b>	cad	6,82
Nr. 70 003.76	Trasformatore di sicurezza 8VA, 230/12 V <b>euro (diciassette/04)</b>	cad	17,04
Nr. 71 003.77	Plafoniera stagna per esterni 2x36 W IP65 <b>euro (ventidue/73)</b>	cad.	22,73
Nr. 72 003.78	Resina per ancoraggio chimico delle strutture in c.a. <b>euro (quattordici/00)</b>	cadauno	14,00
Nr. 73 003.79	Copertina in cotto fino acm.20 <b>euro (undici/00)</b>	ml	11,00
Nr. 74 003.79 BIS	Copertina in cotto fino acm.35 <b>euro (venti/00)</b>	ml	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 003.80	Malta cementizia con cemento tipo 325 <b>euro (trentanove/77)</b>	mc	39,77
Nr. 76 003.81	Rivestimento protettivo c.a. a base di resine acriliche. <b>euro (due/20)</b>	Kg.	2,20
Nr. 77 003.82	Bidet <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 78 003.83	Vasca <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 79 003.84	Vaso igienico <b>euro (centoottanta/00)</b>	cadauno	180,00
Nr. 80 003.85	Lavabo <b>euro (centosessanta/00)</b>	cadauno	160,00
Nr. 81 003.86	Lastra di cemento alleggerito con micro sfere di polistirolo e rinforzato su ambo i lati con rete in fibre di vetro. <b>euro (venti/00)</b>	m2	20,00
Nr. 82 003.87	Profilo a omega realizzati in acciaio zincato prima scelta DX51D+Z con copertura zinco variabile tra 140/200 gr/m2, conformi alle norme UNI EN10326 - EN10327 - EN10142 e realizzati secondo la norma UNI EN14195 e UNI EN13964. Tipologia: DIN 18182. Dello spessore di 6/10. <b>euro (uno/00)</b>	ml	1,00
Nr. 83 003.88	Fornitura di rasante cementizio per la rasatura a civile di intonaci cementizi ed in malta bastarda, pareti in calcestruzzo <b>euro (uno/32)</b>	mq.	1,32
Nr. 84 003.89	Promotore di adesione a base di resine acriliche elastiche e fibrette rinforzanti. <b>euro (uno/20)</b>	mq.	1,20
Nr. 85 003.90	Matrice inorganica ecocompatibile MX - PBO Muratura <b>euro (tre/00)</b>	kg	3,00
Nr. 86 003.91	Rete in PBO PBO-MESH 10/10 <b>euro (ventisette/00)</b>	mq	27,00
Nr. 87 003.91 BIS	Rete in PBO PBO-MESH 44 <b>euro (diciotto/50)</b>	ml	18,50
Nr. 88 003.92	Matrice inorganica stabilizzata MX JOINT <b>euro (tre/00)</b>	Kg	3,00
Nr. 89 003.93	Connettore unidirezionale in fibre PBO <b>euro (trenta/00)</b>	ml	30,00
Nr. 90 003.94	Malta BM IDROPLASTER NHL - M15 <b>euro (zero/48)</b>	Kg	0,48
Nr. 91 003.95	Resina BM 941 VE <b>euro (trentasei/80)</b>	Nr	36,80
Nr. 92 003.96	Connettore OPEN-HAND 1 (20+20 cm) <b>euro (quattro/20)</b>	Nr	4,20
Nr. 93 003.97	rete in fibra di vetro GLASSTEX STRUKTURA 330 <b>euro (sedici/80)</b>	mq	16,80
Nr. 94 003.98	ACTIPORO PRIMER primer antisale non siliconico <b>euro (sei/00)</b>	lt	6,00
Nr. 95 003.99	IDROFIX DM 50 fissativo consolidante <b>euro (cinque/00)</b>	lt	5,00
Nr. 96 003.99 BIS	HYDRO REP idrorepellente silossanico <b>euro (nove/00)</b>	lt	9,00
Nr. 97 05.01.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. <b>euro (cinquantanove/47)</b>	m²	59,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici <b>euro (ventiquattro/34)</b>	m²	24,34
Nr. 99 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantatre/31)</b>	m²	53,31
Nr. 100 05.02.04.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm <b>euro (ventiquattro/77)</b>	m	24,77
Nr. 101 07.02.13	Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata <b>euro (ventitre/88)</b>	m²	23,88
Nr. 102 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno pontino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. <b>euro (cinquecentoventi/65)</b>	m²	520,65
Nr. 103 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue/03)</b>	m²	22,03
Nr. 104 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodici/62)</b>	m²	12,62
Nr. 105 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili <b>euro (centoventi/53)</b>	m²	120,53
Nr. 106 11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (sei/77)</b>	m²	6,77
Nr. 107 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue/19)</b>	m²	22,19
Nr. 108 12.01.05	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composta a tre strati ( triarmata ) ed uno spessore minimo di 4 mm e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso; monostrato a finire. La membrana sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/89)</b>	m²	24,89
Nr. 109	Fornitura e posa in opera impermeabilizzazione a faccia vista, composta da elastomero di poliuretano monocomponente di spessori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
12.01.18	2÷3 mm, di tetti, balconi, scale esterne, traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm <sup>2</sup> e aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm <sup>2</sup> , di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiotto/23)</b>	m <sup>2</sup>	28,23
Nr. 110 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentanove/94)</b>	m <sup>2</sup>	39,94
Nr. 111 12.05.07	Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x108 cm, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiotto/99)</b>	m <sup>2</sup>	28,99
Nr. 112 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (undici/11)</b>	m <sup>2</sup>	11,11
Nr. 113 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (diciannove/44)</b>	m <sup>2</sup>	19,44
Nr. 114 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (due/06)</b>	m <sup>2</sup> x cm	2,06
Nr. 115 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (quattro/07)</b>	m <sup>2</sup> x cm	4,07
Nr. 116 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (trentaotto/71)</b>	m <sup>3</sup>	38,71
Nr. 117 21.02.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (cinque/09)</b>	m <sup>2</sup>	5,09
Nr. 118 21.05.17	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie effettiva <b>euro (trenta/29)</b>	m <sup>2</sup>	30,29
Nr. 119 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m <sup>2</sup> di infisso <b>euro (centocinquantesi/89)</b>	m <sup>2</sup>	156,89
Nr. 120 21.08.02	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantaquattro/54)</b>	m <sup>2</sup>	44,54
Nr. 121 21.09.01	Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (diciassette/95)</b>	m <sup>2</sup> x cm	17,95
Nr. 122 21.09.06.002	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni <b>euro (ventisei/27)</b>	m <sup>2</sup>	26,27



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 123 21.09.07	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzafo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestii; un terzo strato (arricciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (centootto/88)</b>	m²	108,88
Nr. 124 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/76)</b>	m²	8,76
Nr. 125 23.03.01	Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue/30)</b>	m²	22,30
Nr. 126 24.04.03.004	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto. L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 6000 Wp <b>euro (duemilatrecentasette/31)</b>	cad	2'037,31
Nr. 127 24.04.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm² <b>euro (due/18)</b>	m	2,18
Nr. 128 24.04.12.001	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti monofase <b>euro (cinquecentotrentaotto/05)</b>	cad	538,05
Nr. 129 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <b>euro (otto/27)</b>	m²	8,27
Nr. 130 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni <b>euro (uno/64)</b>	m²xmese	1,64
Nr. 131 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base <b>euro (tre/64)</b>	m²	3,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 132 26.01.04.001	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <b>euro (dieci/59)</b>	m³	10,59
Nr. 133 26.01.04.002	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <b>euro (dodici/27)</b>	m³	12,27
Nr. 134 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni <b>euro (uno/39)</b>	m2xmese	1,39
Nr. 135 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base <b>euro (quattro/44)</b>	m³	4,44
Nr. 136 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (ventiquattro/91)</b>	m²	24,91
Nr. 137 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. <b>euro (due/95)</b>	m²	2,95
Nr. 138 26.01.28	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (quarantotto/74)</b>	m²	48,74
Nr. 139 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. <b>euro (trecentosettantatre/87)</b>	cad	373,87
Nr. 140 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). <b>euro (centoquarantaquattro/53)</b>	cad	144,53
Nr. 141 26.01.47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti. <b>euro (duecentoquarantatre/64)</b>	cad	243,64
Nr. 142 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. <b>euro (cinquantasei/60)</b>	cad	56,60
Nr. 143 26.02.09	Corde in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. <b>euro (undici/42)</b>	m	11,42
Nr. 144 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 <b>euro (settantatre/20)</b>	cad	73,20
Nr. 145 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. <b>euro (trentacinque/61)</b>	cad	35,61
Nr. 146 An.0001	Rimozione guaina bituminosa (posata in un unico strato o in doppio strato dello spessore mm 4 +4) compresa la rimozione di eventuale sottostrato, nonché l'onere per il carico del materiale nel cassone di risulta escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (sei/90)</b>	m2	6,90
Nr. 147 An.0002	Preparazione alla posa di intonaco sulle murature esterne. interna o calcestruzzo strutturale da realizzarsi attraverso la pulitura delle superfici con l'impiego di idropulitrice ad alta pressione per la rimozione di polveri e detriti al fine di dare le superfici pronte per ricevere l'intonaco, compreso altresì i ponteggi di servizio per interventi posti fino a 3,50 mt, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (tre/03)</b>	mq	3,03
Nr. 148 An.0007	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza mt. 1,5, legati con catene al ponteggio o alla struttura compreso montaggio e smontaggio, per tutta la durata dei lavori. <b>euro (dodici/00)</b>	ml	12,00
Nr. 149 An.0009	Fornitura ed installazione di presa di corrente bipasso eseguita in conformità alla vigente normativa di legge ed in sostituzione di presa esistente del medesimo tipo ma non conformi alla normativa di legge. Realizzati con le seguenti modalità in appartamenti o zone condominiali di edifici per civili abitazioni di già abitati e con tutti gli oneri per eventuali rimozioni e rilocalizzazioni di arredi, scollegamenti e ricollegamenti elettrici per apparecchiature fisse di già installate nonché per la presenza nei luoghi di persone estranee ai lavori: - rimozione della presa di corrente preesistente; - rimozione delle linee elettriche di derivazione alla presa preesistenti nonché delle quote parti delle relative linee dorsali interne e di quelle dorsali o montanti fino al contatore d'energia, previa rimozione dei coperchi delle cassette interessate; - fornitura ed installazione della presa di corrente con linea in cavo NO7V-K di sezione 2.5 mmq entro la canalizzazione preesistente, del tipo ad incasso con placca autoportante in materiale plastico e frutti modulari, l'aliquota della linea dorsale interna e di quella dorsale o montante esterna di adeguate sezioni fino al contatore, il conduttore di protezione dell'impianto di terra, la morsetteria; - ricollocazione dei coperchi delle cassette precedentemente rimosse o di nuovi coperchi laddove siano mancanti. Compreso ogni minuteria e quant' altro necessario per dare la nuova presa di corrente completa in ogni sua parte, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquanta/26)</b>	cadauno	50,26
Nr. 150 An.0010	Fornitura ed installazione di punto luce semplice, interrotto, deviato, commutato, ecc. eseguito in conformità alla vigente normativa di legge ed in sostituzione di punti luce esistenti del medesimo tipo ma non conformi alla normativa di legge. Realizzati con le seguenti modalità in appartamenti o zone condominiali di edifici per civili abitazioni di già abitati e con tutti gli oneri per eventuali rimozioni e rilocalizzazioni di arredi, scollegamenti e ricollegamenti elettrici per apparecchiature fisse di già installate nonché per la presenza nei luoghi di persone estranee ai lavori: - rimozione delle apparecchiature di comando di utilizzo del punto luce preesistenti;- rimozione delle linee elettriche di derivazione al punto luce preesistenti nonché delle quote parti delle relative linee dorsali interne e di quelle dorsali o montanti fino al contatore d'energia, previa rimozione dei coperchi delle cassette interessate;- fornitura ed installazione del punto luce di corrente con linea in cavo NO7V-K di sezione 1,5 mmq entro la canalizzazione preesistente, compreso le apparecchiature di comando dei punti luce del tipo ad incasso con placca autoportante in materiale plastico e frutti modulari, l'aliquota della linea dorsale interna e di quella dorsale o montante esterna di adeguate sezioni fino al contatore, il conduttore di protezione dell'impianto di terra, la morsetteria;- ricollocazione dei coperchi delle cassette precedentemente rimosse o di nuovi coperchi laddove siano mancanti. Compreso ogni minuteria e quant' altro necessario per dare il nuovo punto luce completo in ogni sua parte, funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantaotto/47)</b>	cadauno	58,47
Nr. 151 An.0011	Fornitura e collocazione di interruttore automatico modulare magneto-termico bipolare di portata compresa tra 6-25A a potere d'interruzione non inferiore a 4.5 KA. per fissaggio in guida DIN, in opera in centralino d'appartamento preesistente previa eventuale rimozione di interruttori in esso contenuti o in nuovo centralino da collocare a parete previa eventuale rimozione di interruttori contenuti in centralino preesistente. Compreso ogni necessario adattamento del centralino preesistente o la quota parte del nuovo centralino. Compreso ogni collegamento, la minuteria, la morsetteria e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantadue/56)</b>	cadauno	52,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 152 An.0012	Fornitura e collocazione di interruttore automatico modulare magnetotermico differenziale di portata compresa tra 6-25A, id=0.003A potere d'interruzione a 4.5 KA., per fissaggio in guida DIN, in opera in centralino d'appartamento preesistente previa eventuale rimozione di interruttori in esso contenuti o in nuovo centralino da collocare a parete previa eventuale rimozione di interruttori contenuti in centralino preesistente. Compreso ogni necessario adattamento del centralino preesistente o la quota parte del nuovo centralino. Compreso ogni collegamento, la minuteria, la morsetteria e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventicinque/68)</b>	cadauno	125,68
Nr. 153 An.0015 BIS	Fornitura e posa in opera di pulsantiera esterna per citofoni 2 tasti, compresa la rimozione di quella esistente, eventuali opere murarie, scollegamenti e collegamenti, revisione di tutte le linee interne dalla pulsantiera ad ogni singolo alloggio, compresa eventuale sostituzione di parte delle linee, compresa la sostituzione dell'alimentatore esistente, escluse solo le cornette. <b>euro (duecentosettantatre/13)</b>	cadauno	273,13
Nr. 154 An.0021	Fornitura ed installazione di interruttore bipolare da 16A per alimentazione elettrodomestici a comando e protezione (di fase) di presa di corrente 2*16A con polo di terra. Compreso ogni onere per l'eventuale sostituzione della presa e del relativo supporto preesistente, compreso l'interruttore bipolare, la nuova placca, supporto, ogni necessario collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante ed perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantadue/11)</b>	cadauno	42,11
Nr. 155 An.0023	Controllo ed eventuale messa a punto di impianto elettrico preesistente, in civili abitazioni o in parti condominiali di edifici per civili abitazioni, ai fini della sua sicurezza contro i pericoli dai contatti diretti, della continuità dei conduttori di protezione e dell'indipendenza dei conduttori di neutro dai conduttori di protezione e dalle masse. Compreso l'eventuale posa in opera di coperchi in scatole incassate che ne sono prive; compresa la prova di continuità dei conduttori di protezione eseguita secondo norme CEI 64.8; compreso tutto quanto occorre per rendere, eventualmente, indipendenti i conduttori di neutro dai conduttori di protezione e dalle masse. Per ciascun appartamento e per ciascun circuito condominiale appartenente a sistema di prima categoria. <b>euro (centoventiotto/60)</b>	cadauno	128,60
Nr. 156 An.0024	<b>Rifacimento completo di vano bagno</b> comprendente le seguenti lavorazioni: <b>rimozione</b> e trasporto a rifiuto di tutti i pezzi sanitari, in numero non inferiore a quattro, dell'impianto idrico dal rubinetto di arresto (compresa la sostituzione di quest'ultimo) e dell'impianto di scarico fino all'innesto alla colonna verticale, del pavimento e del rivestimento, del massetto di sottofondo e dell'intonaco delle pareti e del soffitto, compreso l'eventuale smontaggio e ricollocazione dello scaldacqua in nuova posizione al di fuori del volume di ingombro della vasca da bagno; <b>realizzazione</b> di nuovo impianto idrico in tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene ad alta densità, di idoneo diametro, e di nuovo impianto di scarico con tubi in PVC conformi alle norme UNI EN 1329-1, di qualsiasi diametro, compresi i pezzi speciali, i materiali di incollaggio e tenuta, per un <b>numero minimo di quattro pezzi sanitari</b> , comprendente anche eventuali punti acqua e scarico per lavatrice, scaldacqua, <b>lavello cucina e pezzi sanitari di un doppio servizio (nel caso in cui la cucina e/o il doppio servizio si trovino dalla parte opposta della stessa parete del bagno)</b> , rifacimento del massetto di sottofondo, dell'intonaco delle pareti e del soffitto, del pavimento e del rivestimento con piastrelle di seconda scelta fino ad un'altezza massima di m. 2,00; collocazione di un numero minimo di quattro pezzi sanitari; rifacimento completo o adeguamento dell'impianto elettrico del vano bagno; tinteggiatura del soffitto e delle restanti parti delle pareti; escluso soltanto l'eventuale risanamento di parti in calcestruzzo armato. <b>euro (cinquemilacinquecentoottantasette/51)</b>	a corpo	5'587,51
Nr. 157 An.0032 BIS	<b>Rinforzo strutturale FRCM della muratura con rete unidirezionale in fibra di PBO e matrice inorganica stabilizzata.</b> Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da rete unidirezionale in fibra di PBO tipo PBO-MESH 44 della Ruregold. La fibra di PBO presenta densità di 1,56 g/cm3, resistenza a trazione/tenacità pari a circa 5,8 GPa, modulo elastico massimo di 270 GPa, allungamento a rottura di 2,5%. Il sistema viene accoppiato ad una matrice inorganica del tipo MX-PBO MURATURA della Ruregold specifica per supporti in muratura, con resistenza a compressione ≥ 20 MPa, resistenza a flessione ≥ 3,5 MPa e modulo elastico ≥ 7,5 GPa. Sistema dotato di rete secca avente grammatura di 44 g/m2 e spessore equivalente pari a 0.028 mm. Il sistema FRCM in fibra di PBO consente di aumentare la resistenza a pressoflessione e taglio di maschi murari e fasce di piano per azioni nel piano e fuori piano, rinforzo di cantonali, cordoli di piano e sommitali. Rinforzo di strutture ad arco e a volta all'intradosso ed estradosso. Confinamento di colonne in muratura. Incremento di duttilità. Sistema FRCM idoneo per condizioni di carico a causa dell'azione sismica. Sistema coerente con le Linee Guida FRCM di dicembre 2018. Classificazione di reazione al fuoco del sistema secondo UNI EN 13501-1: A2-s1, d0. Metro lineare per una larghezza di 25 cm <b>euro (quarantatre/84)</b>	ml	43,84
Nr. 158 An.0032 TER	<b>Rinforzo della muratura con malta premiscelata a base di calce idraulica NHL 3.5.</b> Fornitura e posa in opera di malta premiscelata a base di pura calce idraulica NHL 3.5 conforme alla UNI EN 998-1/2, traspirabile, compatibile con ogni supporto murario, fortemente adesiva alla muratura e durabile tipo MX-CP Calce della Ruregold avente resistenza a compressione ≥ 15 MPa, adesione al supporto in laterizio ≥ 1 N/mm2. La malta trova impiego nella riparazione di elementi lesionati in muratura, come nella stilatura profonda dei giunti, con la tecnica dello scuci/cuci, regolarizzazione del supporto, malta strutturale fibrata per il contenimento del ritiro plastico, rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare. Il rinforzo della muratura, mediante realizzazione di intonaco strutturale, sarà eseguito secondo le seguenti fasi e metodologie: - rimozione di tutto il materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici da compensarsi a parte; - pulizia e umidificazione delle superfici; - applicazione di una malta premiscelata a base di calce NHL 3.5 (del tipo MX-CP Calce della Ruregold o similari) nello spessore medio di cm 3. <b>euro (cinquantadue/35)</b>	mq	52,35
Nr. 159 An.0033 BIS	<b>Connessione del rinforzo strutturale FRCM mediante connettori unidirezionali in fibra di PBO e matrice inorganica CM 60.</b> Fornitura e posa in opera di sistema di connessione a supporto del rinforzo strutturale FRCM costituito da fibre di PBO unidirezionali tipo PBO-JOINT della Ruregold avente diametro nominale di 3 mm. La fibra di PBO presenta una densità di 1,56 g/cm3, resistenza a trazione/tenacità pari a circa 5,8 GPa, modulo elastico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	massimo di 270 GPa, allungamento a rottura di 2,5%. Il sistema viene accoppiato ad una matrice inorganica del tipo MX-JOINT della Ruregold specifica per le connessioni, con resistenza a compressione $\geq 40$ MPa, resistenza a flessione $\geq 3$ MPa. Il sistema di connessione in fibre unidirezionali di PBO consente la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e il rinforzo strutturale e di ottenere, là dove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo. Realizzazione di connessione per interventi antiribaltamento. Connessioni passanti in corrispondenza dei cantonali e dei martelli murari. Sistema di connessione coerente con linee guida CNR DT 215/2018. Classificazione di reazione al fuoco del sistema secondo UNI EN 13501-1: A2-s1, d0. <b>euro (trentaotto/91)</b>	cadauno	38,91
Nr. 160 An.0041	Revisione e ripristino dei portoncini accesso in legno comprendente: la sostituzione della serratura di apertura con nuova serratura di sicurezza con barre rinforzate; la revisione delle cerniere, predisposizione di anelli per l'eventuale utilizzo di catenaccio blindato; e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. <b>euro (duecentoottantatre/05)</b>	a corpo	283,05
Nr. 161 An.0042	Revisione e ripristino delle grate delle porte finestra esterne poste al piano terra comprendente: la sostituzione della serratura di apertura; la revisione delle cerniere, predisposizione di anelli per l'eventuale utilizzo di catenaccio blindato; e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. <b>euro (centosettantaquattro/35)</b>	a corpo	174,35
Nr. 162 An.0043	Impregnazione di superfici già predisposte, sia all'interno che all'esterno, con primer antisale non siliconico tipo ACTIPORO PRIMER, a base di micro emulsioni acriliche ultra fini e derivati stabilizzanti del silicio. Strato di base prima dell'applicazione di intonaci deumidificanti nei processi di risanamento di murature interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare ed efflorescenze saline, applicato a rullo o pennello con un consumo medio previsto di circa 0.150 lt/mq <b>euro (sette/70)</b>	mq	7,70
Nr. 163 An.0044	Trattamento, consolidamento e protezione, con effetto di idrorepellenza, della pietra esistente sul prospetto, mediante applicazione di protettivo trasparente idrorepellente tipo <b>Hydro Rep</b> a base di agenti idrofobizzanti organo modificati non ingiallenti, da applicare con la tecnica del bagnato su bagnato a rullo e/o a pennello in due mani in ragione di 0.200Lt/mq., previa idonea predisposizione delle superfici mediante, rimozione delle efflorescenze e delle parti incoese tramite raschiatura o lavaggio con idropulitrice, spolveratura e successivo strato di fissativo-consolidante, a base di resine acriliche in micro emulsione tipo <b>Idrofix DM 50</b> , da passare su tutta la superficie in pietra da trattare per consolidare le parti sfarinanti. <b>euro (sessantaotto/85)</b>	m2	68,85
Nr. 164 An.0045	Trattamento antitarmico dell'intradosso del solaio, previa pulitura delle travi e del tavolato, spruzzatura a due o più mani di antitarme liquido trasparente, successiva sigillatura delle travi e del solaio con teli di plastica trasparente per fare in modo che il lequame possa assorbire i vapori del trattamento. L'intervento sarà valutato per la superficie effettiva trattata. <b>euro (diciassette/29)</b>	m2	17,29
Nr. 165 An.0046	Verifica e manutenzione straordinaria di impianto di climatizzazione multisplit o monosplit per civile abitazione su unità esterna (compressore) e unità interne (split o multisplit) comprendente: - verifica del corretto funzionamento del circuito refrigerante e dei collegamenti tra tubature e saldature (che spesso possono rovinarsi a causa della continua esposizione al sole) ed eventuale ripristino delle coibentazioni delle tubature scoperte; Pulizia dell'unità interna; Sostituzione o pulizia dei filtri antibatterici; Trattamenti disinfettanti dell'unità interna; Estrazione e pulizia batteria esterna; Verifiche e rabbocchi del gas refrigerante; Controllo sul funzionamento del motore; Controllo e riparazioni sul compressore; Verifica pressione dell'impianto refrigerante; Controllo sulle connessioni del circuito refrigerante; Controllo sui pannelli di accensione / spegnimento / regolazione; Trattamento contro l'ossidazione dei morsetti; Riparazioni di natura elettrica; Per ogni unità esterna con 1 o due split interni. Compreso nel prezzo anche l'iscrizione dell'impianto di climatizzazione al catasto energetico della Regione Sicilia. <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 166 An.0047	Riparazione di punto acqua calda o fredda per l'alimentazione di apparecchio igienico sanitario previa rimozione e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito dalla colonna montante idrica, eseguito con tubi in polipropilene PN20 conforme alle norme Din 1988, del diametro esterno di mm 20 spessore 3,4 mm, diametro interno 13,2 mm saldati nelle parti da collegare tramite polifusione a caldo, oppure con tubazione in multistrato coibentato del diametro 16 mm, compreso l'apertura e chiusura di tracce per i necessari attraversamenti negli spessori di muro, la necessaria raccorderia, i pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotré/58)</b>	cadauno	103,58
Nr. 167 An.0048	Riparazione di punto di scarico per apparecchio igienico sanitario, previa rimozione e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito fino all'innesto alla colonna di scarico principale con tubazione in polipropilene autoestinguente per scarichi, colore grigio, oppure con tubi in PVC conformi alle norme UNI EN 1329-1, oppure con tubi in polietilene ad alta densità, del diametro esterno non inferiore a mm 100, compresi pezzi speciali, curve e raccorderia, materiale di incollaggio e tenuta, minuteria ed accessori, compreso opere murarie, apertura e chiusura di tracce per i necessari attraversamenti negli spessori di muro, solai, tramezzi, etc. compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventi/74)</b>	cadauno	120,74
Nr. 168 An.0049	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza provvisto di sorgente a led di lunga durata, il grado di impermeabilità è IP40, la resistenza da 150 kohn 1/4 watt in serie all'alimentazione del diodo stesso, il corpo è in materiale termoplastico, il colore della luce è bianco, batterie al litio-ioni tipo 18650. L'apparecchio autonomo dovrà avere potenza non inferiore a 6 W, provvisto di fori sul fondo per fissaggio, l'ingresso dei cavi è predisposto sul retro del prodotto, fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile, tempo di ricarica non superiore a 5 ore, autonomia è di circa 3 ore e garantire un flusso luminoso costante. Compreso la rimozione dell'apparecchio autonomo esistente, l'aliquota della linea dorsale interna e di quella dorsale o montante esterna di adeguate sezioni fino al contatore, il conduttore di protezione dell'impianto di terra, la morsetteria, ogni minuteria e quant'altro necessario per dare l'apparecchio autonomo illuminante completo in ogni sua parte, funzionante e		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (centocinquantaquattro/18)</b>	cadauno	154,18
Nr. 169 An.0050	Fornitura e posa in opera di guaina sottotegola traspirante per tetti a falde ventilati. <b>euro (ventiotto/83)</b>	m2	28,83
Nr. 170 An.0051	Fornitura e posa in opera di ancoraggio e aereazione del manto in cotto realizzato con sistema composto da listelli in acciaio trattato zinco alluminio di spessore 1 mm forato e piagato (ancorato al tavolato sottostante con viti della lunghezza non inferiore a mm 65) per l'ancoraggio delle tegole, il tutto per ottenere una razionale e naturale aereazione del sottomanto, tipo jolly metal per tegola. <b>euro (ventidue/76)</b>	ml	22,76
Nr. 171 An.0052	Griglia ferma passerii in acciaio preforato dello spessore di mm 1,5 con trattamento epossidico. <b>euro (ventinove/84)</b>	ml	29,84
Nr. 172 An.0053	Fornitura e posa in opera di manto di copertura discontinuo in laterizio costituito da coppi in cotto trafilati a spessore maggiorato di lunghezza ~450 mm e di peso ~2,2 kg in numero di almeno 30 pezzi al metro quadrato e comprendente i relativi pezzi speciali, quali coppesse, finali, aeratori, tegole di colmo, tegola laterale controvento di testata dotata di un frontalino verticale laterale che permette la posa in sostituzione della scossalina e che copre il cornicione per circa 6 cm ed evita il sollevamento del manto in caso di forti venti laterali, viti di fissaggio per evitare il sollevamento del manto in caso di forti vento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte a completamento della copertura. I coppi devono essere forniti della relativa garanzia e rispondere alle prescrizioni della normativa UNI EN 1304 "Tegole di laterizio e relativi accessori" e in generale essere conformi alle normative vigenti e loro eventuali successive modifiche. - per ogni mq di superficie effettiva <b>euro (cinquantasei/13)</b>	m2	56,13
Nr. 173 An.0054	Fornitura e posa in opera di manto di copertura discontinuo con produzione di energia costituito da coppi in cotto di lunghezza ~45 cm in numero di 28 pezzi/m2, di cui 15 pezzi di canale lisci di peso cadauno ~2,2 kg, e 15 pezzi di coperta fotovoltaici di peso cadauno ~3,3 kg con foro parte stretta e modulo fotovoltaico in silicio monocristallino sul lato esposto avente potenza min. di 4,0 Wp con tolleranza positiva, rendimento cella S.T.C. 17,2%, incapsulamento vetro/Eva/Eva/Tedlar e scatola di derivazione Waterproof con diodo di by pass. A completamento della copertura si utilizzeranno i relativi pezzi speciali in cotto, quali coppesse, finali, aeratori, tegole di colmo, tegola laterale controvento di testata dotata di un frontalino verticale laterale che permette la posa in sostituzione della scossalina e che copre il cornicione per circa 6 cm ed evita il sollevamento del manto in caso di forti venti laterali, viti di fissaggio per evitare il sollevamento del manto in caso di forti vento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte a completamento della copertura. Il coppo fotovoltaico deve soddisfare i requisiti richiesti dal GSE come prodotto innovativo con idonea certificazione TUV e CE rilasciata da Laboratorio Accreditato EA EN 61215 e EN 61730(classe II 1000 V). La parte in laterizio deve rispondere alle prescrizioni della normativa UNI EN 1304/2005 "Tegole di laterizio e relativi accessori" e in generale essere conformi alle normative vigenti e sue eventuali successive modifiche. alla fine della fornitura e posa in opera dovrà essere fornita relativa garanzia per il sistema a tetto fotovoltaico. - per ogni mq di superficie effettiva <b>euro (cinquecentotredici/56)</b>	m2	513,56
Nr. 174 An.0055	Scomposizione di foglio monostrato ondulato per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (sei/57)</b>	m2	6,57
Nr. 175 An.0056	Fornitura e posa in opera di sottocolmo ventilato costituito da un profilo portante in acciaio inox e bandelle laterali in alluminio puro laccato comprese le staffe di fissaggio in acciaio regolabile in altezza che si inseriscono a scatto nel sistema portante, il tutto per ottenere una razionale e naturale aereazione del sottomanto, tipo inoxwind. <b>euro (cinquantanove/61)</b>	ml	59,61
Nr. 176 An.0057	Fornitura e collocazione scaldacqua con tecnologia con sistema Ibrido a pompa di calore per produzione di acqua calda ad uso sanitario. Caratteristiche Tecniche: Classe energetica A; Profilo di carico M; Capacità 100 L; Potenza 1.2 kW; Assorbimento (min./max) 0.19/1.42 kW; Tempo di riscaldamento iMemory ( $\Delta T=43^{\circ}C$ ) 7.03 h/min; Tempo di riscaldamento Boost ( $\Delta T=43^{\circ}C$ ): 3.13 h/min; Tempo di riscaldamento Green ( $\Delta T=43^{\circ}C$ ) 12.18 h/min; Pressione massima di esercizio 8 bar; Temperatura (min/max) aria 12/40 $^{\circ}C$ ; Potenza sonora 49 dB; Protezione IPX4; Tipo di refrigerante R134A g; GWP 1430; CO2 equivalenti 0.286 t; Funzione ANTILEGIONELLA; Compresi il tiro in alto, i collegamenti idraulici ed elettrici, gli accessori di montaggio e fissaggio, le necessarie opere murarie e quanto l'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 100 l. <b>euro (milletrecentotrentacinque/39)</b>	ml	1'335,39
	Siracusa, 15/09/2022		
	<p align="center"><b>Il Tecnico</b> Geom. Massimino Tuccitto</p> 