



**C.I. 15304 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDILIZIA COMUNALE DELLA
TERRAFERMA: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MESSA A NORMA, RIPRISTINI
FUNZIONALI E RINNOVAMENTI**

PROGETTO ESECUTIVO

04. Elenco Prezzi Aggiuntivi

I progettisti

arch. Alessandro Borsetti *

collaboratrice dott.ssa Aurora Lotto

La RUP

arch. Caterina Moggian Barban *

Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti: Direttore ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Terraferma: Dirigente dott. Aldo Menegazzi
tel. 0412749779, e-mail aldo.menegazzi@comune.venezia.it
Servizio Edilizia 3 Terraferma: arch. Caterina Moggian Barban

** Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D. Lgs. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli art. 22, 23 e 23 ter del D. Lgs. 7.3.2005, n. 82.*

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	EDILI				
NP ED 01	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 mq. Per quantitativi inferiori vedere i sovrapprezzi in d/f. La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzi da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura con intonaco civile. Euro Quarantadue / 42	m²	42,42	74,66	31,67
NP ED 02	Risanamento muratura esistente mediante applicazione di primer antialcalico applicato a mano a rullo o pennello o con apposita attrezzatura meccanica a spruzzo, comprese opere di protezione delle aree limitrofe e pulizia di cantiere finale. Euro Quattro / 64	m²	4,64	68,32	3,17
NP ED 03	Fornitura e posa di idropittura antimuffa ed anticondensa da applicare a più mani su pareti in muratura interne, comprese opere di protezione dei locali, trabattelli e quant'altro per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Euro Diciannove / 00	m²	19,00	41,68	7,92
NP ED 04	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:				
NP ED 04.a	- di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura. Euro Due / 56	m²	2,56	76,17	1,95
NP ED 04.b	- di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. Euro Quattro / 28	m²	4,28	75,93	3,25
NP ED 05	Rasatura con stucco emulsionato di superfici interne intonacate a civile o a gesso, con carteggiatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:				
NP ED 05.a	- ad una mano Euro Nove / 61	m²	9,61	33,82	3,25
NP ED 05.b	- a due mani Euro Sedici / 34	m²	16,34	59,73	9,76
NP ED 06	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Euro Diciannove / 39	m²	19,39	50,34	9,76
NP ED 07	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	manto di copertura di tegole a canale o coppi. Sono compresi: la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi : ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento.				
NP ED 07.a	- per una sola infiltrazione Euro Duecentouno / 36	cad	201,36	48,49	97,64
NP ED 07.b	- per ogni infiltrazione isolata oltre la prima Euro Sessantanove / 15	cad	69,15	47,07	32,55
NP ED 08	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento, l'allontanamento dal cantiere e il conferimento e compenso per lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Sei / 59	m²	6,59	71,32	4,70
NP ED 09	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile Euro Settantotto / 21	m²	78,21	62,45	48,84
NP ED 10	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro Euro Quaranta / 62	m²	40,62	30,82	12,52
NP ED 11	Revisione generale di manto di copertura in coppi. Compreso il riposizionamento dei coppi con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuovi o vecchi coppi e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione di grosse orditure, oneri di smaltimento. - con sostituzione di coppi fino al 15% Euro Ventiquattro / 05	m²	24,05	32,93	7,92
NP ED 12	Esecuzione di riparazione di tratti di manto di copertura in tavolato di di legno consistente in: rimozione della doppia guaina esistente previo taglio con idoneo taglierino del perimetro ove intervenire, taglio e rimozione tavolato ligneo, rimozione materiale isolante presente, pulizia, taglio su misura delle nuove tavole in abete spessore 2,5 cm, fissaggio sulla esistente struttura con viti autofilettanti in acciaio. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: fornitura e posa tavole il legno, con taglio a misura, l'alzo in quota del materiale ed il calo a terra di quello di risulta. Euro Settantanove / 04	m²	79,04	46,34	36,63
NP ED 13	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta. La lavorazione comprende ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.				
NP ED 13.a	- pavimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm Euro Sessantacinque / 27	m²	65,27	29,92	19,53
NP ED 13.b	- pavimenti in piastrelle con spessore da 13 a 35 mm Euro Centoventicinque / 58	m²	125,58	41,47	52,08
NP ED 14	Esecuzione di rappezzo di rivestimento in piastrelle di ceramica, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione del rivestimento ammalorato in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, l'utilizzo di eventuali piani di lavoro se necessari, La lavorazione comprende ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.:				
NP ED 14.a	- rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm Euro Centoventitre / 43	m²	123,43	52,73	65,09
NP ED 14.b	- rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 25 mm Euro Centotrentaquattro / 44	m²	134,44	43,57	58,58
NP ED 15	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere nonché ogni altra attività di riparazione che consenta di ripristinare la corretta funzionalità dell'infisso a corretta regola d'arte:				
NP ED 15.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione Euro Ventuno / 41	m²	21,41	78,05	16,71
NP ED 15.b	- portoni di accesso al fabbricato Euro Trentacinque / 90	m²	35,90	78,19	28,07
NP ED 15.c	- finestre, cassonetti, impennate Euro Ventisei / 29	m²	26,29	78,81	20,72
NP ED 15.d	- persiane a battente o a scorrere Euro Trenta / 07	m²	30,07	77,79	23,39
NP ED 16	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra nonché ogni altra attività di riparazione che consenta di ripristinarne la corretta funzionalità a corretta regola d'arte.: Euro Undici / 69	m²	11,69	68,61	8,02

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 17	Revisione di infissi in metallo con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere nonché ogni altra attività di riparazione che consenta di ripristinarne la corretta funzionalità a corretta regola d'arte:..				
NP ED 17.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione Euro Quindici / 59	m²	15,59	77,16	12,03
NP ED 17.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio Euro Quindici / 06	m²	15,06	77,69	11,70
NP ED 17.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate Euro Tredici / 93	m²	13,93	76,74	10,69
NP ED 17.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili Euro Diciotto / 24	m²	18,24	78,78	14,37
NP ED 18	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo. Euro Quindici / 29	m²	15,29	76,59	11,71
NP ED 19	Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manutenzione di vetrate esistenti (operazione già compresa nella posa in opera di vetri). Con fornitura di:				
NP ED 19.a	- stucco normale per vetri con olii vegetali Euro Due / 60	m	2,60	43,08	1,12
NP ED 19.b	- mastice sintetico al silicone Euro Due / 87	m	2,87	39,02	1,12
NP ED 20	Smontaggio serrature esistenti e sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo:				
NP ED 20.a	- normale in ferro da infilare Euro Quindici / 49	cad	15,49	10,78	1,67
NP ED 20.b	- di sicurezza tipo yale o simile Euro Trentuno / 44	cad	31,44	5,31	1,67
NP ED 20.c	- a pomolo Euro Trentotto / 80	cad	38,80	4,30	1,67
NP ED 20.d	- con libero ed occupato Euro Ventiquattro / 19	cad	24,19	6,90	1,67
NP ED 21	Smontaggio e sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali:				
NP ED 21.a	- alluminio anodizzato Euro Ventinove / 16	cad	29,16	5,73	1,67
NP ED 21.b	- ottone Euro Trentaquattro / 08	cad	34,08	4,90	1,67
NP ED 22	Porte interne con apertura a compasso; Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco in alluminio realizzata con profili in alluminio estrusi R 50/60,				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	verniciati mediante l'applicazione di polveri epossidiche, applicazione eseguita mediante il sistema elettrostatico spess minimo 50 micron, del colore a scelta della D.L., per realizzazione di porte interne. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la preventiva posa in opera di cassonetto metallico da annegare nella parete, la realizzazione dei telai, del fascione orizzontale di separazione della specchiatura di tamponamento, delle cassematte, delle cassaporte delle porte nonché di tutti i profili e le cornici che si rendessero necessarie; è da intendersi compreso e compensato l'onere per la realizzazione delle casseporte in profilato di alluminio elettrocolorato dello spessore di almeno 12/10 per qualsiasi spessore del muro in cui sia inserita la porta, le casseporte devono avere gli spigoli arrotondati. Le porte devono essere dotate di maniglia a incasso a filo serramento con chiusura con chiavistello dall'interno del bagno e segnalazione di chiuso/aperto all'esterno. Comprese le guarnizioni di tenuta in neoprene. Le porte dei locali wc e quelle indicate dal D.L. dovranno essere, sul lato inferiore, 5 cm più alte della pavimentazione. Le specchiature di tamponamento devono essere realizzate con pannello sandwich dello spessore complessivo di mm 20 aventi doppio pannello in alluminio da 12/10 verniciato a polvere del colore a scelta della D.L. con interposto pannello costituito da doppio pannello (spessore 9 mm cadauno) mediodens dello spessore complessivo di mm 18. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per i ripristini murari che si rendessero necessari nonché la sigillatura con prodotti siliconici sul lato esterno ed interno. La misurazione sarà effettuata sulla luce netta del foro. Euro Settecentoquattro / 18	cad	704,18	11,88	83,66
NP ED 23	Restauro infisso e telaio mobile: l'intervento consiste nello smontaggio del telaio mobile, trasporto in fabbrica per la spazzolatura, carteggiatura e applicazione di prodotto impregnante specifico di colorazione analoga all'esistente; applicazione di due mani di vernice protettiva; applicazione di nuova guarnizione su tutto il perimetro; l'intervento consiste anche nel restuaro del telaio fisso in opera con analoga modalità utilizzata per il telaio mobile con l'aggiunta di silicone e un angolare in acciaio inox 2*2 tra telaio e daanzale; infine riposizionamento delle finestre e verifica della chiusura e apertura delle stesse. Euro Seicentonovantacinque / 22	cad	695,22	68,82	478,48
NP ED 25	TIRANTI CON TREFOLO DA 0,6" INGUAINATO Fornitura e posa in opera di tiranti costituiti da 5 trefoli da 0,6" protetti dalla corrosione da un rivestimento mediante una guaina liscia in P.V.C. esclusa solo la parte terminale per la maggior aderenza alle fasce di ancoraggio, compresa la fornitura e messa in opera di pezzi speciali in acciaio ed in ferro per l'ancoraggio dei trefoli, nonché il tiraggio di tutti i trefoli contemporaneamente con l'ausilio di speciali attrezzature, compreso ogni altro onere dovuto a materiali e mano d'opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Quarantasei / 40	m	46,40	36,01	16,71
NP ED 26	Intervento di consolidamento in opera delle teste degradate di travi o capriate, mediante rinforzo con				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	<p>“fettoni” in legno di larice. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; l'affiancamento, in aderenza, degli elementi di rinforzo secondo dimensioni e disposizioni indicate da progetto; la realizzazione di fori, ad idonea distanza, per l'inserimento delle viti e bulloni di collegamento in acciaio inox e il loro fissaggio: per travature semplici Euro Centosettanta / 34</p>	cad	170,34	35,11	59,81
NP ED 27	<p>Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento Euro Uno / 71</p>	m	1,71	77,19	1,32
NP ED 28	<p>Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Euro Sei / 68</p>	m	6,68	79,04	5,28
NP ED 29	<p>Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento Euro Otto / 68</p>	m²	8,68	76,04	6,60
NP ED 30	<p>Rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini, corrimani, paraspigoli, appendiabiti a muro e simili): - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Euro Uno / 20</p>	m	1,20	79,17	0,95
NP ED 31	<p>Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Euro Dieci / 35</p>	m	10,35	76,52	7,92
NP ED 32	<p>Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici mediamente imbrattate Euro Quindici / 11</p>	m²	15,11	44,01	6,65
NP ED 33	<p>Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Euro Diciassette / 39</p>	cad	17,39	70,56	12,27
NP ED 34	<p>Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; Euro Ventotto / 51</p>	cad	28,51	74,04	21,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 35	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Euro Dieci / 35	cad	10,35	38,26	3,96
NP ED 36	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Euro Sei / 72	m²	6,72	78,57	5,28
NP ED 37	Fornitura e posa in opera di ringhiere e recinzioni in acciaio UNI EN 10025 S235JR completamente zincati a caldo, aventi altezza fuori terra h 200 costituite da montanti, posti ad interasse di mt 2 da fissare a pavimento con piastra e tasselli o con plintini in cls e tamponatura con pannelli in grigliato di acciaio zincato a caldo con maglia da 60x132 costituita da profilo piatto posto in verticale da 25x2 mm e da tondino ritorto diametro 5 mm posto in orizzontale, con bordatura sul lato superiore ed inferiore realizzata con piatto da 25x4 mm. I montanti verticali (piantane) devono essere in profilo piatto da 60x7 ed avere lunghezza compresa tra 230 e 250 cm.. Nel prezzo è compresa l'esecuzione di plintini, in corrispondenza di ciascuna piantana, delle dimensioni di cm 25x25x35 cm di sostegno dei montanti. Per l'esecuzione del plinto sono comprese le lavorazioni di taglio della pavimentazione superiore esistente, della demolizione della sottostante soletta in c.a, dello scavo fino alla profondità necessaria, del posizionamento dei montanti e della predisposizione, l'esecuzione del getto con cls rck250 e il ripristino della finitura della pavimentazione superiore esistente. Qualora la pavimentazione esistente lo consenta, e previa autorizzazione del D.L., in sostituzione del plinto, il montante può essere fissato con quattro idonei tasselli diam 10 mm e piastra di base, sempre in acciaio zincato a caldo, delle dim di mm 100x100x5. In corrispondenza degli angoli della recinzione deve essere predisposta la doppia piantana posizionate ortogonalmente e in perfetta aderenza tra esse. Euro Duecentoquarantasette / 28	m	247,28	23,48	58,06
NP ED 38	Fornitura e posa di porta inferriata apribile ad 1 o due ante realizzata in acciaio zincato a caldo e costituite da telaio e anta in tubo 50x50x3, tamponamento in quadro pieno da mm16 a passo a maglia rettangolare da 150 mm verticale e 450 mm orizzontale, completa di n 3 cerniere con perni anti sfilamento rostri lato cerniere. Chiusura con n 2 coppie di occhielli per lucchetto antitranco. nelle porte a due ante catenacci nascosti su anta secondaria. Fissaggio con 3 bandelle metalliche zincate per lato, e una centrale superiore su porte a due ante, con tasselli metallici con viti antifurto. Euro Seicentosessantasei / 03	cad	666,03	53,80	358,34
NP ED 39	Fornitura e posa di plinto in CLS 114x96x115h cm per pali fino a 12 m f.t. con pozzetto e coperchio in ghisa 40x40cm. Compreso scavo, riempimento laterale con ghiaia, rinterro a raso.				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 40.a	Euro Settecentodue / 53	cad	702,53	12,63	88,70
	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale ad una anta in acciaio UNI EN 10025 S235JR completame...tasselli diam 14 mm e piastra di base, sempre in acciaio zincato a caldo, delle dim di mm 180x180x5. Euro Novecentosettantatre / 80	cad	973,80	43,80	426,53
NP ED 40.b	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a due ante in acciaio UNI EN 10025 S235JR completame...tazione (ove possibile) o mediante realizzazione di plintino in cls delle dimensioni di cm 30x30x40. Euro Millenovecentosessantatre / 47	cad	1.963,47	38,45	754,88
	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo, fornitura, stesa e l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x10÷12x25÷26 cm. Euro Ventotto / 48	m²	28,48	27,81	7,92
NP ED 42	Fornitura e posa di porta a due battenti in vetro satinato Euro Seimilaquattrocentoquarantanove / 36	cad	6.449,36	3,72	239,69
NP ED 43.a	Fornitura e posa in opera di lamiera microforata in acciaio zincato: dimensione 0,2cm*1m, prezzo fino a 0,2 mq Euro Quarantotto / 06	cad	48,06	3,95	1,90
	Fornitura di lamiera microforata in acciaio zincato: dimensione 0,2cm*1m, prezzo fino a 0,2 mq, per ogni elemento successivo al primo Euro Ventotto / 26	cad	28,26		
NP ED 43.c	Fornitura di lamiera microforata in acciaio zincato: dimensione eccedente a 0,2cm*1m (0,2 mq) fino ad un massimo di 4 mq Euro Duecentoquarantaquattro / 57	m²	244,57		
NP ED 44	Nolo di trabatello mobile a quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9 m, prefabbricato, in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote, aste di stabilizzazione e quanto altro previsto dalle norme vigenti; per la prima settimana. Si intende compreso il trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio e tutti i materiali ed elementi utili per completare l'installazione a regola d'arte. Per le settimane successive, utilizzare voce prezzo Regione Veneto 2023 - Z.01.84.c Euro Ottantaquattro / 73	cad	84,73	72,05	61,05
	NP ED 45				
	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 46	<p>vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 50; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenze murarie. Spessore del pannello 120 mm. Euro Settantaquattro / 54</p> <p>Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, a due strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso il campionamento del materiale e le analisi di laboratorio per determinare il corretto conferimento in discarica, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, inclusi gli oneri per lo smaltimento. Euro Diciotto / 70</p>	m ²	74,54	37,42	27,89
NP ED 47	<p>Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Inclusi gli oneri di smaltimento. Euro Cinquanta / 86</p>	m ²	18,70	61,76	11,55
NP ED 48	<p>Rimozione, cernita e accatastamento in idonea area da definire all'interno del cantiere dei pannelli lignei multistrato costituenti il primo tavolato, compreso l'abbassamento e la movimentazione con qualsiasi mezzo, il trasporto del materiale non più riutilizzabile agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Inclusi gli oneri di smaltimento. Euro Quindici / 59</p>	m ²	50,86	60,18	30,61
NP ED 49	<p>Rimozione, cernita e accatastamento in idonea area da definire all'interno del cantiere di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione. Nel prezzo sono compresi l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Inclusi gli oneri di smaltimento. Euro Cinque / 31</p>	m ²	15,59	39,19	6,11
NP ED 50	<p>Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Inclusi gli oneri di smaltimento. Morali dimensione 6/8x18/20 cm. Euro Cinque / 64</p>	m ²	5,31	17,51	0,93
NP ED 51	<p>Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Inclusi gli oneri di smaltimento. Morali dimensione 6/8x18/20 cm. Euro Cinque / 64</p> <p>Rimozione, cernita e accatastamento in idonea area da definire all'interno del cantiere di tavolato ligneo realizzato in perline preverniciate. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e il trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e il trasporto delle macerie agli</p>	m	5,64	30,32	1,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 52	impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Inclusi gli oneri di smaltimento. Euro Ventiquattro / 28	m ²	24,28	50,29	12,21
	Fornitura e posa in opera, per la formazione di guscia, di malta cementizia fibrorinforzata livellante ad asciugamento rapido, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1), costituita da speciali leganti cementizi, aggregati selezionati, resine sintetiche e speciali additivi per la regolarizzazione di supporti non planari, all'Interno ed all'esterno, sia in verticale che in orizzontale. La malta dovrà garantire una superficie meccanicamente resistente ed essere idonea a ricevere in breve tempo l'impermeabilizzazione con membrane liquide o sistemi cementizi elastici (24 h a +20°C). I supporti dovranno essere puliti, sani, compatti, esenti da parti incoerenti ed eventualmente trattati con apposito primer, in funzione del tipo di sottofondo. L'applicazione dovrà avvenire mediante cazzuola o spatola liscia, in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm, in una sola mano. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo ed essere classificata secondo EN 998-1 di tipo GP, categoria CS IV. Euro Otto / 64	m	8,64	70,72	6,11
NP ED 53	Revisione e successiva posa in opera di scossaline ed in generale di tutti i manufatti da lattoniere esistenti precedentemente rimossi, comprensiva di pulizia, affrancatura, legatura e fissaggio dove occorrenti. Euro Sette / 79	m	7,79	78,43	6,11
NP ED 54	Consolidamento e ricostruzione in sito di elementi strutturali in legno degradati in corrispondenza delle zone di appoggio alle travi dell'orditura primaria mediante il taglio e asportazione della testa deteriorata, inserimento di una nuova protesi di legno della stessa specie e delle stesse dimensioni della travatura esistente. Sulle superfici verticali dei pezzi di legno verranno realizzate delle tasche di alloggiamento che verranno impregnate, sulle superfici portate alla luce, con primer epossidico bicomponente, applicazione di idoneo adesivo epossidico a consistenza tissotropica fino a completa saturazione della tasca stessa, inserimento di barre in vetroresina o in fibra di carbonio, rimozione manuale con spatola della resina in eccesso fuoriuscita dalla tasca. A stagionatura avvenuta della resina, carteggiare con sabbia di quarzo la superficie della resina dell'intaglio della tasca per la successiva verniciatura con colore simile al tipo di legno o, in alternativa, al di sopra della resina fresca, applicare apposito listello ricavato dal legno originario. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il disarmo, pulizia del legno a stagionatura avvenuta, la stuccatura delle lesioni, fessure, trapanature si intendono compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. Euro Millecinquecentonovantaquattro / 19	cad	1.594,19	38,30	610,50
NP ED 55	Fornitura e posa in opera di esalatore doppio in ECB, h 225 mm, diametro 75 mm, con protezione circolare esterna. Euro Cinquantasette / 01	cad	57,01	32,12	18,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 56	Fornitura e posa in opera di morali di legno di abete segato, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato perlinato o in multistrato marino, e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L. Morali 6/8x18/20 cm. Euro Ventitre / 55	m	23,55	38,90	9,16
NP ED 57	Posa in opera di materassino in lana di roccia dello spessore di 120 mm precedentemente rimosso, abbassato al piano terra, controllato, separato dal materiale risultato non idoneo al riutilizzo e accatastato in idonea area all'interno del cantiere. Nel prezzo si intendono compresi i movimenti all'interno del cantiere, il sollevamento fino al piano di posa, e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quattordici / 61	m ²	14,61	55,30	8,08
NP ED 58	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura in alluminio, da realizzarsi a partire dall'estradosso strutturale del solaio di copertura e così composto: - piedini regolabili in acciaio zincato per l'elevazione ed il supporto della struttura di sostegno della copertura, fissati al solaio mediante idonei tasselli. E' compreso il dimensionamento del numero dei fissaggi e la verifica a estrazione degli stessi con carico di vento di progetto o comunque relativo alla zona climatica di posa; - fornitura e posa in opera di struttura di sostegno costituita da arcarecci in legno di abete sezione 80x60 mm posati con interasse 1,20 m circa nella parte centrale della copertura e con interasse 0,60 m circa nelle zone perimetrali, fissati ai piedini regolabili sottostanti mediante viti autofilettanti; compreso il dimensionamento del numero dei fissaggi e la verifica a estrazione degli stessi con carico di vento di progetto o comunque relativo alla zona climatica di posa; - intercapedine d'aria di spessore variabile; - sistema di copertura metallica tipo "Riverclack 550" completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre, che dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda, consente la realizzazione di specifici giunti drenanti in grado di garantire la tenuta all'acqua del sistema. Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche; - tutti gli elementi di lattoneria necessari alla realizzazione di copertura ventilata quali griglie parapassero per tutto lo sviluppo della linea di gronda; - lamiera grigliata forata paraneve e parafoglie, ispezionabile, a proteggere le gronde per tutta la lunghezza delle stesse. La sottostruttura di supporto della lamiera di copertura, i collegamenti alla struttura dell'edificio e i collegamenti della lamiera grecata di copertura alla sottostruttura				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 59	devono essere dimensionati ai sensi del D.M. 17.01.2018 e s.m.i. Dovrà essere fornita alla D.L. una relazione di calcolo e gli elaborati grafici di progetto. Compresi il trasporto, il sollevamento in quota dei materiali, la movimentazione in copertura, la posa, anche in riprese successive da realizzarsi nello specifico contesto delle condizioni di cantiere, le clip di fissaggio per i pannelli fotovoltaici e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione a metro quadrato dello sviluppo della falda, escluse le fasce di gronda. Euro Ottantadue / 57	m²	82,57	18,49	15,27
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato dello spessore di 18 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e fissati con viti in acciaio autofilettanti ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quarantuno / 34	m²	41,34	9,72	4,02
NP ED 60	Posa in opera dei pannelli metallici precedentemente rimossi, abbassati al piano terra, controllati e accatastati in idonea area all'interno del cantiere. I pannelli verranno fissati ad una sottostruttura costruita con profili di alluminio assemblati mediante bulloni e fissati mediante tasselli e viti al muro di contenimento della copertura. Nel prezzo si intendono compresi i movimenti all'interno del cantiere delle lamiere, il sollevamento fino al piano di posa, e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Trentasette / 37	m²	37,37	81,70	30,53
NP ED 61	Rimozione di comignoli, torrini e ogni altro dispositivo installato sui terminali di evacuazione/sfiato degli impianti idrici e di riscaldamento, prefabbricati o in muratura, compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Inclusi gli oneri di smaltimento per elementi prefabbricati in plastica, cemento, laterizio e simili. Euro Ventidue / 55	cad	22,55	37,21	8,39
NP ED 62	Fornitura e posa in opera di nuovi sfiati in alluminio preverniciato, colore standar, spessore 1 mm, con giunzioni a sovrapporre rivettate, completi di fissaggi al manto di copertura esistente e ogni raccordo o fissaggio al manto di copertura di nuova realizzazione. Euro Sessantotto / 04	cad	68,04	34,14	23,23
NP ED 63	Rimessa a nuovo della scala alla marinara esistente mediante raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione, pulizia della superficie portata al vivo tramite soluzione sverniciata per eliminare				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 64	qualsiasi traccia di vernice vecchia e lavaggio delle superfici con diluente al nitro, doppia mano di fondo antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenilico dello spessore totale di 30/40 micron, verniciatura nel colore a scelta della D.L. con due mani di vernice per metallo. Sono comprese nel prezzo le mascherature degli elementi che non dovranno essere verniciati, le opere provvisorie necessarie a ridurre il rischio di caduta dall'alto di materiale proveniente dalla lavorazione e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Milleseicentodiciotto / 97	cad	1.618,97	52,16	844,48
	Rimozione accurata del rivestimento murale in lamiera, compresi pure i sottostanti listelli in legno o metallici, della parte interna del muro di contenimento della copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero della copertura, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Ventidue / 86	m²	22,86	67,32	15,39
NP ED 65	Rimozione di esalatore doppio in ECB, h 225 mm, diametro 75 mm, con protezione circolare esterna. Inclusi gli oneri di smaltimento. Euro Venticinque / 06	cad	25,06	73,10	18,32
NP ED 66	Extra costo per la realizzazione della sottostruttura lignea di sostegno della copertura in alluminio. Sono compresi nel prezzo tagli, sfridi, adeguamenti alle condizioni del manto di copertura esistente, al fine di ottenere una perfetta pendenza su tutta la superficie sottoposta ad intervento, il trasporto, il sollevamento in quota dei materiali, la movimentazione in copertura, la posa, anche in riprese successive da realizzarsi nello specifico contesto delle condizioni di cantiere, le clip di fissaggio per i pannelli fotovoltaici e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione a metro quadrato dello sviluppo della falda. Euro Trenta / 70	m²	30,70	49,74	15,27
NP ED 67	Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio preverniciata, colore standard, ad andamento rettilineo e di spessore pari a 1 mm, per la realizzazione dei raccordi tra il nuovo manto di copertura e i lucernari esistenti. Nel prezzo sono compresi il trasporto, il sollevamento in quota dei materiali, la movimentazione in copertura, il rialzo dei lucernari esistenti mediante la loro rimozione, la costruzione di un idoneo rialzo e la riposa degli stessi e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Le eventuali rimozioni dei lucernari sono da conteggiare a parte. Euro Cinquecentottantaquattro / 09	cad	584,09	15,68	91,58
NP ED 68	Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 69	preverniciata, colore standard, ad andamento rettilineo e di spessore pari a 1 mm, per la realizzazione dei raccordi tra il nuovo manto di copertura e gli aspiratori e ai camini delle dimensioni rispettivamente di 50x50 cm e 50x70 cm. Nel prezzo sono compresi il trasporto, il sollevamento in quota dei materiali, la movimentazione in copertura e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Le eventuali rimozioni dei lucernari sono da conteggiare a parte. Euro Quattrocentosessantuno / 66	cad	461,66	19,84	91,58
	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata per raccordi di colmi, ottenuti per pressopiegatura di lamiere in alluminio, opportunamente profilati per simulare la forma del coppo e muniti di bandelle laterali con bordo sagomato atto a seguire le ondulazioni della lastra, forniti in lunghezza massima di cm. 300, posti in opera con un sormonto minimo di cm. 15, previa interposizione di sigillanti siliconici, e fissati con idonee viti di ancoraggio Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm Euro Sessantaquattro / 99	ml	64,99	42,91	27,89
NP ED 70.a	Rilievo fotogrammetrico con drone, realizzato da operatore certificato, di più superfici compreso sopralluogo e pianificazione degli scatti fotografici mediante apposito software Euro Cento / 00	h	100,00		
NP ED 70.b	Post produzione, elaborazione ortofoto (livello di dettaglio alto) di più superfici Euro Zero / 85	m²	0,85		
NP ED 70.c	Eventuali richieste di autorizzazione per voli in scenari standard (aree dove sono vietate operazioni UAS della categoria Open), comprensivi di diritti ENAC Euro Duecentocinquanta / 00	cad	250,00		
NP ED 71	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico tipo E-FAST motorizzato o simili Euro Quattrocentodiciannove / 23	cad	419,23	7,49	31,41
NP ED 72	Rimozione dei coppi presenti in copertura, abbassamento e accatastamento dei coppi su bancali e riposizionamento di coppi in copertura. All'interno di tale prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale forniture e posa di altri coppi in caso di rottura di quelli esistenti, fino a un massimo del 20%. Euro Settantotto / 75	m²	78,75	51,61	40,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 73	Fornitura e posa di passivante per protezione ferri d'armatura Euro Diciannove / 17	kg	19,17	41,31	7,92
NP ED 74	Nolo a caldo di argano con motore da hp 4 per il sollevamento di materiali Euro Sessanta / 72	h	60,72	43,46	26,39
NP ED 75	Fornitura e posa di angolare in lamiera zincata di dimensioni 30*30*0,3cm e lunghezza 350cm da inserire sotto il massetto per separare le aree di pertinenza della terrazza. La lamiera sarà fissata con silicone. Euro Centottanta / 07	cad	180,07	7,33	13,20
NP ED 76	Rimozione di serramenti interni-esterni in ferro/leghe/alluminio/legno, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Euro Quindici / 15	mq	15,15	59,14	8,96
NP ED 77	Fornitura e posa di n. 26 lastre in polycarbonato alveolare di colore trasparente, spessore 16 mm, multi-parete, tagliate su misura in larghezza 1050 mm, estruse a misura in lunghezza 7020mm(fuori standard), sigillate alle estremità con nastro in alluminio. Viterie autoperforanti 6,3x50 mm zincate, complete di guarnizioni di tenuta e tappo in pvc. Sono compresi la rifinitura di alcune lastre, in funzione degli interassi non egolari e variabili, applicazione dei nuovi fissaggi e le sigillature ove necessario. Euro Novanta / 49	mq	90,49	10,85	9,82
NP ED 78	Formazione di n. 2 gocciatoi laterali, con fornitura di scossalina in lamiera zincata e preverniciata 8/10, colore bianco o grigio, sviluppo 333 mm per ciascuno dei due lati, comprese le staffe d irrigidimento per il collegamento alle cerniere strutturali. Fornitura di angolare ferma testa in lamiera zincata e preverniciata 8/10, colore bianco o grigio, sviluppo 1000mm avente funzione di spessore sulle lastre. Euro Sessanta / 38	ml	60,38	12,52	7,56
NP ED 79	Pulizia delle strutture in legno eseguita mediante l'utilizzo di getti di aria compressa e/o con uso discope e spazzole. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri del nolo delle attrezzature, ed ogni altro accessorio utile a dare la pulizia eseguita a regola d'arte. Euro Quaranta / 71	mq	40,71	33,53	13,65
NP ED 80	Trattamento e verniciatura di elementi in acciaio inox su superfici piane o con semplici montanti e traversi. Euro Trentuno / 34	mq	31,34	63,37	19,86
NP ED 81	Serramenti in lega di alluminio 6060 serie R50 tipologia freddo non a taglio termico completi di accessori di serie e sigillature di rifinitura. Il sistema R50 si presenta con finestre aventi telaio fisso di sez. mm. 50 ed ante mobili di sez. mm. 58 (complanare esterno), sormonto interno). Tenuta tipo precamera con guarnizioni centrali, una rigida sull'anta e una flessibile sul telaio. le guarnizioni a 45° e a 90° sono effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio. Il sistema consente l'inserimento di vetro camera 3+3,				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 82	<p>guarnizioni per il vetraggio in Epdm. Completa di staffe per il fissaggio, profili di raccordo a muro a taglio termico e lamiera di alluminio preverniciata ral 6005 sp. 12/10 pressopiegata e sagomata a misura per rifinitura lato muro e serramento Euro Novecentosessantuno / 47</p> <p>Realizzazione di Pareti Scorrevoli laterali comprese tra le arcate, aventi altezza di mt 2,70/2,80 che saranno rese apribili con un sistema di binari inferiori e superiori che consentono l'apertura e la chiusura dell'impianto in base alle esigenze climatiche stagionali per favorire anche una naturale aerazione interna della struttura. Le pareti laterali saranno realizzate con telo in PVC di caratteristiche identiche a quello realizzato per la copertura principale aventi apertura scorrevole mediante guida monorotaia e carrucole alternate a due e quattro ruote con cuscinetti a sfere nella parte superiore e guida in acciaio zincato antiinciampo fissate al pavimento esistente e olive di scorrimento in teflon inferiori, comprese aste in acciaio zincato a caldo inserite nel telo ad interasse di mt 1,00/0,80. Compresi lavori di fornitura e posa di trave di banchina realizzato con tubolare in acciaio zincato di adeguate dimensioni, per portare l'altezza a delle pareti a mt. 2,70/2,80 dal pavimento. E' compresa inoltre una bandella di chiusura, da fissare sul trave orizzontale di copertura e sul nuovo trave di banchina, con nuovi profili in alluminio. Sono compresi inoltre dei telai in acciaio, realizzati in tubolare di sezione 30x50x 2mm, da fissare al telo in pvc, per agevolare la movimentazione in apertura e chiusura delle pareti scorrevoli, con doppia maniglia per la chiusura interna. Nel prezzo è compreso Lievo e smaltimento delle pareti laterali esistenti in PVC Euro Cinquantacinquemila / 00</p>	al mq.	961,47	24,06	231,29
NP ED 83	<p>Fornitura e posa di manto di copertura sottocoppo in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della DL, con coibentazione di 5 cm. La lamiera sarà costituita da lastre unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla DL, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marchiatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Settantasei / 80</p>	a corpo	55.000,00	5,38	2.957,65
NP ED 84	<p>Rimozione ondulina di cemento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quarantuno / 04</p>	m²	76,80	30,27	23,25
NP ED 85.a	Fornitura e posa di parapetto tubolare fisso permanente	m²	41,04	29,75	12,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 85.b	in alluminio color argento e grigio, inscalabile, di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali di altezza utile non inferiore a 100 cm. Il parapetto sarà montato esternamente con fissaggio laterale tramite tasselli ad alta pressione o chimici. Gli oneri della sicurezza per il montaggio saranno riconosciuti a parte. La lavorazione comprende gli angoli, le finiture, il corrimano con relativo sistema di traslazione interna per rendere il parapetto non scalabile, nonché ogni altra lavorazione ed elemento di dettaglio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Centosessantasette / 18	m	167,18	6,68	11,16
	Progettazione parapetto fisso: -Redazione del fascicolo tecnico timbrato e firmato da ingegnere abilitato (copia per progettista e copia per responsabile immobile); -Progetto (relazione tecnica, istruzioni e dpi previsti per l'utilizzo corretto del sistema, schemi grafici operativi e di posizionamento, relazione di verifica dei fissaggi); -Dichiarazioni di corretta posa, dichiarazioni di rispondenza al progetto, certificazione degli ancoraggi, registro di utilizzo e revisione del sistema (con servizio di montaggio); -Su richiesta del progettista dell'opera la documentazione tecnica (dichiarazioni e/o progetto) può essere inviata mezzo mail firmata digitalmente (per la trasmissione telematica). Euro Mille / 62	cad	1.000,62		
NP ED 86	Fornitura e posa di membrana liquida elastomerica bituminosa a base solvente o guaina liquida elastobituminosa, con cariche micronizzate e granulari e successiva vernice d'alluminio. La lavorazione prevede la fornitura con posa di doppia mano di guaina liquida con rete di rinforzo in TNT posata sulla prima mano ancora fresca. La stesa della guaina liquida può avvenire a rullo o a pennello, previa pulizia del supporto prima della posa. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Trentuno / 56	m²	31,56	56,88	17,95
NP ED 87	RESTAURO SCURI: l'intervento comprende la levigatura, la stuccatura, piccoli inclami, due mani di vernice ad acqua e una mano di finitura. Il lavoro è da eseguirsi in fabbrica ed è quindi compreso lo smontaggio degli scuri esistenti, il trasporto in fabbrica e il rimontaggio degli stessi. Compreso trasporto e tariffa di scarica per il materiale di risulta. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Duecentodue / 85	m²	202,85	58,97	119,62
NP ED 88	LEVIGATURA E VERNICIATURA SCURI IN LEGNO: l'intervento comprende la levigatura e la verniciatura degli scuri recenti per renderli uguali a quelli nuovi con stuccatura di eventuali imperfezioni. Il lavoro è da eseguirsi in fabbrica ed è quindi compreso lo smontaggio degli scuri esistenti, il trasporto in fabbrica e il rimontaggio degli stessi. Compreso trasporto e tariffa di scarica per il materiale di risulta. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Settantacinque / 92	m²	75,92	24,33	18,47

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 89	BOCCHETTONI DI SCARICO: l'intervento comprende la fornitura e posa in opera di bocchettoni di raccordo tra elementi di raccolta e convogliamento delle acque meteoriche, in lastra di piombo dello spessore non inferiore a 15/10 di mm e diametro da 80÷100 mm, comprese le saldature a stagno, munito di falangia e di tipo idoneo per il collegamento all'elemento di tenuta. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Ottantaquattro / 51	cad	84,51	70,77	59,81
NP ED 90	Fornitura e posa di fissaggio meccanico con tassello fissato a solaio ogni 1,5 mq. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Diciannove / 57	cad	19,57	51,25	10,03
NP ED 91.a	Progettazione delle Misure preventive e protettive da predisporre negli edifici per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione sulle coperture in condizioni di sicurezza (c.d. linea vita): -Redazione del fascicolo tecnico timbrato e firmato da ingegnere abilitato (copia per progettista e copia per responsabile immobile); -Progetto (relazione tecnica, istruzioni e dpi previsti per l'utilizzo corretto del sistema, schemi grafici operativi e di posizionamento, relazione di verifica dei fissaggi); -Dichiarazioni di corretta posa, dichiarazioni di rispondenza al progetto, certificazione degli ancoraggi, registro di utilizzo e revisione del sistema (con servizio di montaggio); -Su richiesta del progettista dell'opera la documentazione tecnica (dichiarazioni e/o progetto) può essere inviata mezzo mail firmata digitalmente (per la trasmissione telematica). - il presente presso sarà riconosciuto a fronte dell'approvazione del sistema di protezione e prevenzione da parte della Stazione appaltante che la riterrà idonea per l'esecuzione delle opere e delle successive manutenzioni. Euro Mille / 62	cad	1.000,62		
NP ED 91.b	Fornitura e posa linea vita (1 fune da 5m). Nella fornitura sono compresi: ancoraggi puntuali, pali, testine di partenza e intermedie, kit di serraggio, ma anche manuale di installazione, uso e manutenzione, targhetta di identificazione. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Duemilacinquecentotrentanove / 92	cad	2.539,92	25,04	636,08
NP ED 91.c	Fornitura e posa linea vita (3 funi da 15 m). Nella fornitura sono compresi: ancoraggi puntuali, pali, testine di partenza e intermedie, kit di serraggio, ma anche manuale di installazione, uso e manutenzione, targhetta di identificazione. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Settemilaottocentosette / 48	a corpo	7.807,48	16,29	1.272,16
NP ED 92	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico realizzato in PVC-P, armato con rete di poliestere, resistente ai raggi UV ed alle intemperie. Prodotto mediante processo di "multi-extrusion coating" che consente l'inserimento dell'armatura interna in un unico passaggio senza prelamazioni. Avente certificazione di prodotto e marchiatura CE in conformità alla norma EN 13956.				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 93	<p>Tipo MAPEPLAN M 18 Spessore effettivo 1,8 mm (-5/+10%) a norma EN 1849-2. Nell'intervento è compreso l'onere per l'incollaggio di tale manto in PVC. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Quarantasette / 33</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica, coperta con scaglie di ardesia GRIGIA E/O BIANCA. In particolare la membrana impermeabile, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. Spessore 4mm + ardesia. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Ventisei / 82</p>	m ²	47,33	36,81	17,42
NP ED 94	<p>Compenso per il trasporto, a qualsiasi distanza stradale, e lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale, come rifiuti misti provenienti da attività di demolizione e costruzione. Euro Ottanta / 00</p>	t	80,00	34,38	27,50
NP ED 94a	<p>Compenso per il trasporto, a qualsiasi distanza stradale, e lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale, come rifiuti misti provenienti da attività di demolizione e costruzione - guaina. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Novanta / 09</p>	q	90,09	17,13	15,43
NP ED 94b	<p>Compenso per il trasporto, a qualsiasi distanza stradale, e lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale, come rifiuti misti provenienti da attività di demolizione e costruzione. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Quarantaquattro / 22</p>	q	44,22	46,54	20,58
NP ED 95	<p>Rimozione, accatastamento e rimontaggio pavimentazione in quadrotti di ghiaino lavato Euro Venti / 02</p>	m ²	20,02	79,07	15,83
NP ED 96	<p>Rimozione, accatastamento e rimontaggio recinzione. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Otto / 35</p>	m ²	8,35	79,04	6,60
NP ED 97	Analisi chimiche inerenti rifiuti misti pericolosi (guaine,				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP ED 98	lane minerali, terreni o altro non espressamente previsto alle voci VEN24-13(P).02.09) - 1 campione necessario ogni 1000 mc di materiali da conferire a discarica. Il prezzo comprende il prelievo comprensivo delle procedure e dei dispositivi di sicurezza necessari, la consegna l'analisi quali-quantitativa e il certificato conseguente. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Cinquecentocinquanta / 28	cad	550,28		
	ZAVORRA AD ACQUA: Fornitura e posa di zavorra tessile ad alta resistenza riempita con acqua fino a 400 kg con ingombro di 1,45m x 1,45 m, tipo dispositivo EcoAnchor In-Safety o simile. La zavorra verrà posizionata e riempita in copertura, quindi non sarà necessario l'utilizzo di autogru. Nel prezzo è compresa l'installazione del cordino di ancoraggio. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il trasporto della zavorra in quota, il riempimento e il successivo svuotamento e abbassamento in seguito all'utilizzo. Euro Cinquantacinque / 34	cad	55,34	47,69	26,39
NP ED 99	Progettazione, fornitura e installazione scala con gabbia metallica a partire da 2,5m dal piano di calpestio; parete della gabbia opposta al piano dei pioli, distante non più di 60cm; pioli distanti non meno di 15cm dalla parete retrostante; montanti verticali della scala e gabbia di sicurezza prolungati di almeno 1m rispetto al piano di sbarco; accesso alla scala di sicurezza chiuso con una botola apposita, per non consentire l'accesso al personale non autorizzato. La lavorazione comprende le predisposizioni, lo sfalcio e la rimozione dei rami e dei muschi, la bulloneria, i noli necessari e tutti gli apprestamenti per la messa in opera, al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Millesessantatino / 27	cad.	1.069,27	18,26	195,27
NP ED 100	Progettazione ponteggio -Redazione del fascicolo tecnico timbrato e firmato da ingegnere abilitato (copia per progettista e copia per responsabile immobile); -Progetto (relazione tecnica, istruzioni e dpi previsti per l'utilizzo corretto del sistema, schemi grafici operativi e di posizionamento); -Dichiarazioni di corretta posa, dichiarazioni di rispondenza al progetto; -Su richiesta del progettista dell'opera la documentazione tecnica (dichiarazioni e/o progetto) può essere inviata mezzo mail firmata digitalmente (per la trasmissione telematica). Euro Mille / 62	cad	1.000,62		
NP ED 101	Rimozione di impermeabilizzazione con doppia guaina armata. Euro Ventitre / 17	m²	23,17	79,02	18,31
NP ED 103	SCALA A GABBIA: Progettazione, fornitura e posa in opera di scala a gabbia costituita da: - piedini e regolabili in acciaio inox comprensivi di spina in alluminio con base in gomma; - scala in alluminio da fissare a parete con gradini di larghezza 0,55 m; - gabbia di protezione di portata massima 150 Kg e				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	circonferenza della gabbia 0,60 m; - piattaforma di scavalamento per velette da 0,70 m e relativa scaletta; - pedane di riposo a ribalta con fune di richiamo e carrucola; - cancelletto di sicurezza che impedisce l'accesso alla scala al personale non addetto; - staffe in acciaio inox compreso; fissaggi meccanici, elaborato grafico, relazione di calcolo e certificazioni. Euro Duemilaquattrocento / 01	a corpo	2.400,01	9,88	237,24
NP ED 104	Nolo a caldo di autogru semovente gommata con portata fino a t 20. Euro Ottantotto / 37	h	88,37	35,84	31,67
NP ED 105	Rimozione, accatastamento e rimontaggio pavimentazione in quadrotti di ghiaino lavato. Il tutto al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Venti / 02	m²	20,02	79,07	15,83
NP ED 106	Dimensionamento rete/griglia metallica da fissare sotto i lucernari di dimensione 80*80 con 4 tasselli chimici per lucernaio Euro Mille / 62	cad	1.000,62		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	SUPPORTO				
NP SU 01.a	COLLABORAZIONI TECNICHE; Collaborazioni tecniche e professionali per verifiche, analisi e consulenze... da tecnico abilitato al tipo di prestazione richiesta ed iscritto al relativo ordine. A) Ingegnere o tecnico abilitato per la prestazione richiesta Euro Ottanta / 00	h	80,00	78,61	62,89
NP SU 01.b	COLLABORAZIONI TECNICHE; Collaborazioni tecniche e professionali per verifiche, analisi e consulenze...ntazione prodotta dovrà essere firmata da tecnico abilitato al tipo di prestazione richiesta ed iscritto al relativo ordine. C) Aiuto di concetto Euro Quaranta / 00	h	40,00	78,63	31,45
NP SU 06.a	RILIEVI: Effettuazione di rilievi planoaltimetrici degli edifici comprese le aree scoperte di pertinenza. Il rilievo dovrà essere effettuato con adeguata strumentazione tradizionale ed elettronica. Il rilievo deve comprendere le recinzioni, le aree scoperte i percorsi di accesso pedonali e carrabili, gli immobili, l'impianto di illuminazione esterna, la presenza di parcheggi o aree di sosta, la presenza di piante ed arbusti, la presenza di diversa tipologia, la presenza dell'impianto di illuminazione artificiale degli scoperti, la presenza di contatori (elettrici, acqua, gas) e di eventuali Quadri elettrici esterni, rete fognaria (pozzetti e tubazioni) la presenza di ogni altro elemento fisico significativo o richiesto dalla D.L. per tutte le aree scoperte devono essere individuate le destinazioni d'uso. Per gli immobili deve essere effettuato il rilievo per piano nonché della copertura e deve essere effettuato il rilievo dei prospetti. Per quanto riguarda gli immobili devono essere rilevati tutti gli spessori delle pareti e degli elementi portanti, tutti i serramenti con il verso di apertura delle ante, gli accessori sanitari, gli elementi dell'impianto termico (caldaia, corpi scaldanti) le destinazione d'uso della stanza. Per gli immobili (fabbricati, magazzini e vani tecnici (centrali termiche) devono essere rilevate le altezze al fine di consentire la riproduzione delle sezioni e dei prospetti. Per tutti gli immobili e per le aree scoperte devono essere rilevate tutte le componenti impiantistiche e le principali linee di tutti gli impianti elettrici, termici, idrosanitarie, di sicurezza, di segnalazione e allarme, antincendio e di ventilazione: dell'impianto elettrico devono essere individuati i quadri elettrici, le prese, gli interruttori le lampade nonché le cassette di derivazione individuabili, dell'impianto termico deve essere individuato il posizionamento dei corpi scaldanti-raffrescanti, le apparecchiature di produzione calore-raffrescamento i percorsi delle tubazioni ove individuabili tutti gli elementi di regolazione quali valvole di intercettazione, pompe, filtri e apparecchiature varie di regolazione, dell'impianto idrosanitario devono essere rilevate le condutture ove visibili e le rubinetterie, dell'impianto di sicurezza devono essere rilevate le linee le lampade i comandi e i pulsanti di sgancio, dell'impianto di segnalazione ed allarme devono esser rilevati la centralina i rilevatori i pulsanti di chiamata allarme le sirene, dell'impianto antincendio devono essere rilevate l'attacco per la motopompa, la vasca di				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP SU 06.b	<p>accumulo, il gruppo di pompaggio, il percorso delle tubazioni, gli idranti nonché gli estintori a polvere; dell'impianto di trattamento e ventilazione aria devono essere rilevati il posizionamento delle centrali il percorso delle canale e l'ubicazione delle bocchette. Il rilievo effettuato dovrà essere riprodotto in file DWG (scala 1:1) distinti su vari layer e dovrà concretizzarsi nella seguente produzione cartografica in duplice copia e supporto informatico (CD):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Corografia scala 1:5000; -Planimetria generale dell'intero ambito dell'impianto sportivo con individuazione delle recinzioni, degli accessi, delle aree scoperte, dei parcheggi dei percorsi pedonali e carrabili della pianta (piano terra e pianta copertura) degli immobili dei campi da gioco scoperti e dell'illuminazione artificiale esterna, adeguatamente quotate in scala 1:200; -Piante per ciascun piano compresa la pianta della copertura, prospetti (Est, Ovest, Sud e Nord) ed almeno due sezioni degli immobili adeguatamente quotate in scala 1:100; -Piante con indicazione delle componenti impiantistiche e tecnologiche e dei percorsi dei vari impianti in scala 1:100 -1:50 (rientrano tra questi gli impianti elettrici e loro componenti, gli impianti termici e le loro componenti, gli impianti idrosanitari e le loro componenti, di sicurezza e le loro componenti, di segnalazione e allarme e le loro componenti, antincendio e le loro componenti di ventilazione e le loro componenti -Tavole con schemi quadri elettrici riportanti i dati caratteristici di tutti i componenti e di tutte le linee presenti; -Tavole con schemi funzionali degli impianti termici ed idraulici riportanti i dati caratteristici di tutti gli elementi e delle linee presenti. <p>A) Per rilievi delle aree scoperte e annessi Euro Zero / 39</p>	m ²	0,39	76,92	0,30
	<p>RILIEVI: Effettuazione di rilievi planoaltimetrici degli edifici comprese le aree scoperte di pertinenza. Il rilievo dovrà essere effettuato con adeguata strumentazione tradizionale ed elettronica. Il rilievo deve comprendere le recinzioni, le aree scoperte i percorsi di accesso pedonali e carrabili, gli immobili, l'impianto di illuminazione esterna, la presenza di parcheggi o aree di sosta, la presenza di piante ed arbusti, la presenza di diversa tipologia, la presenza dell'impianto di illuminazione artificiale degli scoperti, la presenza di contatori (elettrici, acqua, gas) e di eventuali Quadri elettrici esterni, rete fognaria (pozzetti e tubazioni) la presenza di ogni altro elemento fisico significativo o richiesto dalla D.L. per tutte le aree scoperte devono essere individuate le destinazioni d'uso. Per gli immobili deve essere effettuato il rilievo per piano nonché della copertura e deve essere effettuato il rilievo dei prospetti. Per quanto riguarda gli immobili devono essere rilevati tutti gli spessori delle pareti e degli elementi portanti, tutti i serramenti con il verso di apertura delle ante, gli accessori sanitari, gli elementi dell'impianto termico (caldaia, corpi scaldanti) le destinazione d'uso della stanza. Per gli immobili (fabbricati, magazzini e vani tecnici (centrali termiche) devono essere rilevate le altezze al fine di consentire la riproduzione delle sezioni e dei prospetti. Per tutti gli immobili e per le aree</p>				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP SU 06.c	<p>scoperte devono essere rilevate tutte le componenti impiantistiche e le principali linee di tutti gli impianti elettrici, termici, idrosanitarie, di sicurezza, di segnalazione e allarme, antincendio e di ventilazione: dell'impianto elettrico devono essere individuati i quadri elettrici, le prese, gli interruttori le lampade nonché le cassette di derivazione individuabili, dell'impianto termico deve essere individuato il posizionamento dei corpi scaldanti-raffrescanti, le apparecchiature di produzione calore-raffrescamento i percorsi delle tubazioni ove individuabili tutti gli elementi di regolazione quali valvole di intercettazione, pompe, filtri e apparecchiature varie di regolazione, dell'impianto idrosanitario devono essere rilevate le condutture ove visibili e le rubinetterie, dell'impianto di sicurezza devono essere rilevate le linee le lampade i comandi e i pulsanti di sgancio, dell'impianto di segnalazione ed allarme devono esser rilevati la centralina i rilevatori i pulsanti di chiamata allarme le sirene, dell'impianto antincendio devono essere rilevate l'attacco per la motopompa, la vasca di accumulo, il gruppo di pompaggio, il percorso delle tubazioni, gli idranti nonché gli estintori a polvere; dell'impianto di trattamento e ventilazione aria devono essere rilevati il posizionamento delle centrali il percorso delle canale e l'ubicazione delle bocchette. Il rilievo effettuato dovrà essere riprodotto in file DWG (scala 1:1) distinti su vari layer e dovrà concretizzarsi nella seguente produzione cartografica in duplice copia e supporto informatico (CD):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Corografia scala 1:5000; -Planimetria generale dell'intero ambito dell'impianto sportivo con individuazione delle recinzioni, degli accessi, delle aree scoperte, dei parcheggi dei percorsi pedonali e carrabili della pianta (piano terra e pianta copertura) degli immobili dei campi da gioco scoperti e dell'illuminazione artificiale esterna, adeguatamente quotate in scala 1:200; -Piante per ciascun piano compresa la pianta della copertura, prospetti (Est, Ovest, Sud e Nord) ed almeno due sezioni degli immobili adeguatamente quotate in scala 1:100; -Piante con indicazione delle componenti impiantistiche e tecnologiche e dei percorsi dei vari impianti in scala 1:100 -1:50 (rientrano tra questi gli impianti elettrici e loro componenti, gli impianti termici e le loro componenti, gli impianti idrosanitari e le loro componenti, di sicurezza e le loro componenti, di segnalazione e allarme e le loro componenti, antincendio e le loro componenti di ventilazione e le loro componenti -Tavole con schemi quadri elettrici riportanti i dati caratteristici di tutti i componenti e di tutte le linee presenti; -Tavole con schemi funzionali degli impianti termici ed idraulici riportanti i dati caratteristici di tutti gli elementi e delle linee presenti. <p>B) Per rilievi architettonici e tecnologici dei fabbricati fino a 1000 mq Euro Quattro / 59</p> <p>RILIEVI: Effettuazione di rilievi planoaltimetrici degli edifici comprese le aree scoperte di pertinenza. Il rilievo dovrà essere effettuato con adeguata strumentazione tradizionale ed elettronica. Il rilievo deve comprendere le recinzioni, le aree scoperte i percorsi di accesso</p>	m²	4,59	79,08	3,63

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	<p>pedonali e carrabili, gli immobili, l'impianto di illuminazione esterna, la presenza di parcheggi o aree di sosta, la presenza di piante ed arbusti, la presenza di diversa tipologia, la presenza dell'impianto di illuminazione artificiale degli scoperti, la presenza di contatori (elettrici, acqua, gas) e di eventuali Quadri elettrici esterni, rete fognaria (pozzetti e tubazioni) la presenza di ogni altro elemento fisico significativo o richiesto dalla D.L. per tutte le aree scoperte devono essere individuate le destinazioni d'uso. Per gli immobili deve essere effettuato il rilievo per piano nonché della copertura e deve essere effettuato il rilievo dei prospetti. Per quanto riguarda gli immobili devono essere rilevati tutti gli spessori delle pareti e degli elementi portanti, tutti i serramenti con il verso di apertura delle ante, gli accessori sanitari, gli elementi dell'impianto termico (caldaia, corpi scaldanti) le destinazione d'uso della stanza. Per gli immobili (fabbricati, magazzini e vani tecnici (centrali termiche) devono essere rilevate le altezze al fine di consentire la riproduzione delle sezioni e dei prospetti. Per tutti gli immobili e per le aree scoperte devono essere rilevate tutte le componenti impiantistiche e le principali linee di tutti gli impianti elettrici, termici, idrosanitarie, di sicurezza, di segnalazione e allarme, antincendio e di ventilazione: dell'impianto elettrico devono essere individuati i quadri elettrici, le prese, gli interruttori le lampade nonché le cassette di derivazione individuabili, dell'impianto termico deve essere individuato il posizionamento dei corpi scaldanti-raffrescanti, le apparecchiature di produzione calore-raffrescamento i percorsi delle tubazioni ove individuabili tutti gli elementi di regolazione quali valvole di intercettazione, pompe, filtri e apparecchiature varie di regolazione, dell'impianto idrosanitario devono essere rilevate le condutture ove visibili e le rubinetterie, dell'impianto di sicurezza devono essere rilevate le linee le lampade i comandi e i pulsanti di sgancio, dell'impianto di segnalazione ed allarme devono esser rilevati la centralina i rilevatori i pulsanti di chiamata allarme le sirene, dell'impianto antincendio devono essere rilevate l'attacco per la motopompa, la vasca di accumulo, il gruppo di pompaggio, il percorso delle tubazioni, gli idranti nonché gli estintori a polvere; dell'impianto di trattamento e ventilazione aria devono essere rilevati il posizionamento delle centrali il percorso delle canale e l'ubicazione delle bocchette. Il rilievo effettuato dovrà essere riprodotto in file DWG (scala 1:1) distinti su vari layer e dovrà concretizzarsi nella seguente produzione cartografica in duplice copia e supporto informatico (CD):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Corografia scala 1:5000; -Planimetria generale dell'intero ambito dell'impianto sportivo con individuazione delle recinzioni, degli accessi, delle aree scoperte, dei parcheggi dei percorsi pedonali e carrabili della pianta (piano terra e pianta copertura) degli immobili dei campi da gioco scoperti e dell'illuminazione artificiale esterna, adeguatamente quotate in scala 1:200; -Piante per ciascun piano compresa la pianta della copertura, prospetti (Est, Ovest, Sud e Nord) ed almeno due sezioni degli immobili adeguatamente quotate in scala 1:100; -Piante con indicazione delle componenti impiantistiche e tecnologiche e dei percorsi dei vari impianti in scala 1:100 				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP SU 06.d	<p>-1:50 (rientrano tra questi gli impianti elettrici e loro componenti, gli impianti termici e le loro componenti, gli impianti idrosanitari e le loro componenti, di sicurezza e le loro componenti, di segnalazione e allarme e le loro componenti, antincendio e le loro componenti di ventilazione e le loro componenti)</p> <p>-Tavole con schemi quadri elettrici riportanti i dati caratteristici di tutti i componenti e di tutte le linee presenti;</p> <p>-Tavole con schemi funzionali degli impianti termici ed idraulici riportanti i dati caratteristici di tutti gli elementi e delle linee presenti.</p> <p>C) Schema funzionale quadri elettrici misurato sulla superficie verticale del quadro.</p> <p>Euro Centoventi / 02</p>	m²	120,02	79,05	94,88
	<p>RILIEVI: Effettuazione di rilievi planoaltimetrici degli edifici comprese le aree scoperte di pertinenza. Il rilievo dovrà essere effettuato con adeguata strumentazione tradizionale ed elettronica. Il rilievo deve comprendere le recinzioni, le aree scoperte i percorsi di accesso pedonali e carrabili, gli immobili, l'impianto di illuminazione esterna, la presenza di parcheggi o aree di sosta, la presenza di piante ed arbusti, la presenza di diversa tipologia, la presenza dell'impianto di illuminazione artificiale degli scoperti, la presenza di contatori (elettrici, acqua, gas) e di eventuali Quadri elettrici esterni, rete fognaria (pozzetti e tubazioni) la presenza di ogni altro elemento fisico significativo o richiesto dalla D.L. per tutte le aree scoperte devono essere individuate le destinazioni d'uso. Per gli immobili deve essere effettuato il rilievo per piano nonché della copertura e deve essere effettuato il rilievo dei prospetti. Per quanto riguarda gli immobili devono essere rilevati tutti gli spessori delle pareti e degli elementi portanti, tutti i serramenti con il verso di apertura delle ante, gli accessori sanitari, gli elementi dell'impianto termico (caldaia, corpi scaldanti) le destinazione d'uso della stanza. Per gli immobili (fabbricati, magazzini e vani tecnici (centrali termiche) devono essere rilevate le altezze al fine di consentire la riproduzione delle sezioni e dei prospetti. Per tutti gli immobili e per le aree scoperte devono essere rilevate tutte le componenti impiantistiche e le principali linee di tutti gli impianti elettrici, termici, idrosanitarie, di sicurezza, di segnalazione e allarme, antincendio e di ventilazione: dell'impianto elettrico devono essere individuati i quadri elettrici, le prese, gli interruttori le lampade nonché le cassette di derivazione individuabili, dell'impianto termico deve essere individuato il posizionamento dei corpi scaldanti-raffrescanti, le apparecchiature di produzione calore-raffrescamento i percorsi delle tubazioni ove individuabili tutti gli elementi di regolazione quali valvole di intercettazione, pompe, filtri e apparecchiature varie di regolazione, dell'impianto idrosanitario devono essere rilevate le condutture ove visibili e le rubinetterie, dell'impianto di sicurezza devono essere rilevate le linee le lampade i comandi e i pulsanti di sgancio, dell'impianto di segnalazione ed allarme devono esser rilevati la centralina i rilevatori i pulsanti di chiamata allarme le sirene, dell'impianto antincendio devono essere rilevate l'attacco per la motopompa, la vasca di accumulo, il gruppo di pompaggio, il percorso delle tubazioni, gli idranti nonché gli estintori a polvere; dell'impianto di trattamento e ventilazione aria devono</p>				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP SU 06.e	<p>essere rilevati il posizionamento delle centrali il percorso delle canale e l'ubicazione delle bocchette. Il rilievo effettuato dovrà essere riprodotto in file DWG (scala 1:1) distinti su vari layer e dovrà concretizzarsi nella seguente produzione cartografica in duplice copia e supporto informatico (CD):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Corografia scala 1:5000; -Planimetria generale dell'intero ambito dell'impianto sportivo con individuazione delle recinzioni, degli accessi, delle aree scoperte, dei parcheggi dei percorsi pedonali e carrabili della pianta (piano terra e pianta copertura) degli immobili dei campi da gioco scoperti e dell'illuminazione artificiale esterna, adeguatamente quotate in scala 1:200; -Piante per ciascun piano compresa la pianta della copertura, prospetti (Est, Ovest, Sud e Nord) ed almeno due sezioni degli immobili adeguatamente quotate in scala 1:100; -Piante con indicazione delle componenti impiantistiche e tecnologiche e dei percorsi dei vari impianti in scala 1:100 -1:50 (rientrano tra questi gli impianti elettrici e loro componenti, gli impianti termici e le loro componenti, gli impianti idrosanitari e le loro componenti, di sicurezza e le loro componenti, di segnalazione e allarme e le loro componenti, antincendio e le loro componenti di ventilazione e le loro componenti -Tavole con schemi quadri elettrici riportanti i dati caratteristici di tutti i componenti e di tutte le linee presenti; -Tavole con schemi funzionali degli impianti termici ed idraulici riportanti i dati caratteristici di tutti gli elementi e delle linee presenti. <p>D) Schema funzionale impianto termico misurato sulla proiezione verticale dello spazio occupato sulla parete fino a 12 mq</p> <p>Euro Sessantuno / 95</p>	m ²	61,95	79,05	48,97
	<p>RILIEVI: Effettuazione di rilievi planoaltimetrici degli edifici comprese le aree scoperte di pertinenza. Il rilievo dovrà essere effettuato con adeguata strumentazione tradizionale ed elettronica. Il rilievo deve comprendere le recinzioni, le aree scoperte i percorsi di accesso pedonali e carrabili, gli immobili, l'impianto di illuminazione esterna, la presenza di parcheggi o aree di sosta, la presenza di piante ed arbusti, la presenza di diversa tipologia, la presenza dell'impianto di illuminazione artificiale degli scoperti, la presenza di contatori (elettrici, acqua, gas) e di eventuali Quadri elettrici esterni, rete fognaria (pozzetti e tubazioni) la presenza di ogni altro elemento fisico significativo o richiesto dalla D.L. per tutte le aree scoperte devono essere individuate le destinazioni d'uso. Per gli immobili deve essere effettuato il rilievo per piano nonché della copertura e deve essere effettuato il rilievo dei prospetti. Per quanto riguarda gli immobili devono essere rilevati tutti gli spessori delle pareti e degli elementi portanti, tutti i serramenti con il verso di apertura delle ante, gli accessori sanitari, gli elementi dell'impianto termico (caldaia, corpi scaldanti) le destinazione d'uso della stanza. Per gli immobili (fabbricati, magazzini e vani tecnici (centrali termiche) devono essere rilevate le altezze al fine di consentire la riproduzione delle sezioni e dei prospetti. Per tutti gli immobili e per le aree scoperte devono essere rilevate tutte le componenti</p>				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
NP SU 06.f	<p>impiantistiche e le principali linee di tutti gli impianti elettrici, termici, idrosanitarie, di sicurezza, di segnalazione e allarme, antincendio e di ventilazione: dell'impianto elettrico devono essere individuati i quadri elettrici, le prese, gli interruttori le lampade nonché le cassette di derivazione individuabili, dell'impianto termico deve essere individuato il posizionamento dei corpi scaldanti-raffrescanti, le apparecchiature di produzione calore-raffrescamento i percorsi delle tubazioni ove individuabili tutti gli elementi di regolazione quali valvole di intercettazione, pompe, filtri e apparecchiature varie di regolazione, dell'impianto idrosanitario devono essere rilevate le condutture ove visibili e le rubinetterie, dell'impianto di sicurezza devono essere rilevate le linee le lampade i comandi e i pulsanti di sgancio, dell'impianto di segnalazione ed allarme devono esser rilevati la centralina i rilevatori i pulsanti di chiamata allarme le sirene, dell'impianto antincendio devono essere rilevate l'attacco per la motopompa, la vasca di accumulo, il gruppo di pompaggio, il percorso delle tubazioni, gli idranti nonché gli estintori a polvere; dell'impianto di trattamento e ventilazione aria devono essere rilevati il posizionamento delle centrali il percorso delle canale e l'ubicazione delle bocchette. Il rilievo effettuato dovrà essere riprodotto in file DWG (scala 1:1) distinti su vari layer e dovrà concretizzarsi nella seguente produzione cartografica in duplice copia e supporto informatico (CD):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Corografia scala 1:5000; -Planimetria generale dell'intero ambito dell'impianto sportivo con individuazione delle recinzioni, degli accessi, delle aree scoperte, dei parcheggi dei percorsi pedonali e carrabili della pianta (piano terra e pianta copertura) degli immobili dei campi da gioco scoperti e dell'illuminazione artificiale esterna, adeguatamente quotate in scala 1:200; -Piante per ciascun piano compresa la pianta della copertura, prospetti (Est, Ovest, Sud e Nord) ed almeno due sezioni degli immobili adeguatamente quotate in scala 1:100; -Piante con indicazione delle componenti impiantistiche e tecnologiche e dei percorsi dei vari impianti in scala 1:100 -1:50 (rientrano tra questi gli impianti elettrici e loro componenti, gli impianti termici e le loro componenti, gli impianti idrosanitari e le loro componenti, di sicurezza e le loro componenti, di segnalazione e allarme e le loro componenti, antincendio e le loro componenti di ventilazione e le loro componenti -Tavole con schemi quadri elettrici riportanti i dati caratteristici di tutti i componenti e di tutte le linee presenti; -Tavole con schemi funzionali degli impianti termici ed idraulici riportanti i dati caratteristici di tutti gli elementi e delle linee presenti. <p>E) Schema funzionale impianto termico misurato sulla proiezione verticale dello spazio occupato sulla parete per ogni mq oltre i 12.</p> <p>Euro Trentasei / 94</p> <p>RILIEVI: Effettuazione di rilievi planoaltimetrici degli edifici comprese le aree scoperte di pertinenza. Il rilievo dovrà essere effettuato con adeguata strumentazione tradizionale ed elettronica. Il rilievo deve comprendere le recinzioni, le aree scoperte i percorsi di accesso</p>	m²	36,94	79,05	29,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	<p>pedonali e carrabili, gli immobili, l'impianto di illuminazione esterna, la presenza di parcheggi o aree di sosta, la presenza di piante ed arbusti, la presenza di diversa tipologia, la presenza dell'impianto di illuminazione artificiale degli scoperti, la presenza di contatori (elettrici, acqua, gas) e di eventuali Quadri elettrici esterni, rete fognaria (pozzetti e tubazioni) la presenza di ogni altro elemento fisico significativo o richiesto dalla D.L. per tutte le aree scoperte devono essere individuate le destinazioni d'uso. Per gli immobili deve essere effettuato il rilievo per piano nonché della copertura e deve essere effettuato il rilievo dei prospetti. Per quanto riguarda gli immobili devono essere rilevati tutti gli spessori delle pareti e degli elementi portanti, tutti i serramenti con il verso di apertura delle ante, gli accessori sanitari, gli elementi dell'impianto termico (caldaia, corpi scaldanti) le destinazione d'uso della stanza. Per gli immobili (fabbricati, magazzini e vani tecnici (centrali termiche) devono essere rilevate le altezze al fine di consentire la riproduzione delle sezioni e dei prospetti. Per tutti gli immobili e per le aree scoperte devono essere rilevate tutte le componenti impiantistiche e le principali linee di tutti gli impianti elettrici, termici, idrosanitarie, di sicurezza, di segnalazione e allarme, antincendio e di ventilazione: dell'impianto elettrico devono essere individuati i quadri elettrici, le prese, gli interruttori le lampade nonché le cassette di derivazione individuabili, dell'impianto termico deve essere individuato il posizionamento dei corpi scaldanti-raffrescanti, le apparecchiature di produzione calore-raffrescamento i percorsi delle tubazioni ove individuabili tutti gli elementi di regolazione quali valvole di intercettazione, pompe, filtri e apparecchiature varie di regolazione, dell'impianto idrosanitario devono essere rilevate le condutture ove visibili e le rubinetterie, dell'impianto di sicurezza devono essere rilevate le linee le lampade i comandi e i pulsanti di sgancio, dell'impianto di segnalazione ed allarme devono esser rilevati la centralina i rilevatori i pulsanti di chiamata allarme le sirene, dell'impianto antincendio devono essere rilevate l'attacco per la motopompa, la vasca di accumulo, il gruppo di pompaggio, il percorso delle tubazioni, gli idranti nonché gli estintori a polvere; dell'impianto di trattamento e ventilazione aria devono essere rilevati il posizionamento delle centrali il percorso delle canale e l'ubicazione delle bocchette. Il rilievo effettuato dovrà essere riprodotto in file DWG (scala 1:1) distinti su vari layer e dovrà concretizzarsi nella seguente produzione cartografica in duplice copia e supporto informatico (CD):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Corografia scala 1:5000; -Planimetria generale dell'intero ambito dell'impianto sportivo con individuazione delle recinzioni, degli accessi, delle aree scoperte, dei parcheggi dei percorsi pedonali e carrabili della pianta (piano terra e pianta copertura) degli immobili dei campi da gioco scoperti e dell'illuminazione artificiale esterna, adeguatamente quotate in scala 1:200; -Piante per ciascun piano compresa la pianta della copertura, prospetti (Est, Ovest, Sud e Nord) ed almeno due sezioni degli immobili adeguatamente quotate in scala 1:100; -Piante con indicazione delle componenti impiantistiche e tecnologiche e dei percorsi dei vari impianti in scala 1:100 				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro	% INC. Costo Pers.	Costo del personale in Euro
	<p>-1:50 (rientrano tra questi gli impianti elettrici e loro componenti, gli impianti termici e le loro componenti, gli impianti idrosanitari e le loro componenti, di sicurezza e le loro componenti, di segnalazione e allarme e le loro componenti, antincendio e le loro componenti di ventilazione e le loro componenti</p> <p>-Tavole con schemi quadri elettrici riportanti i dati caratteristici di tutti i componenti e di tutte le linee presenti;</p> <p>-Tavole con schemi funzionali degli impianti termici ed idraulici riportanti i dati caratteristici di tutti gli elementi e delle linee presenti.</p> <p>F) Per rilievi architettonici e tecnologici dei fabbricati per ogni mq oltre i 1000.</p> <p>Euro Due / 09</p>	m ²	2,09	78,95	1,65