

ATTO N. DD-A17 54

DEL 20/02/2020

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**A1700A - AGRICOLTURA E CIBO**

**A1709C - Infrastrutture, territorio rurale, calamita' naturali in agricoltura, caccia e pesca**

**OGGETTO:** Deliberazione della Giunta regionale 2 marzo 2018, n. 22-6548. Approvazione Elenco prezzi Agricoltura per l'anno 2020 per la valutazione e verifica dei costi relativi alla realizzazione di opere e lavori in materia agricola.

Con Deliberazione della Giunta regionale 2 marzo 2018, n. 22-6548 *"Elenco prezzi di riferimento per opere e lavori soggetti a finanziamenti regionali per il settore agricolo. Disposizioni"* è stata prevista l'adozione di un *"Elenco prezzi Agricoltura"*, quale efficace strumento a supporto della progettazione, valutazione e verifica dei costi dei lavori agricoli, con particolare riguardo a quelli afferenti allo sviluppo rurale finanziati dai fondi europei agricoli, agli interventi di cui alla legge regionale 63/1978, a quelli riguardanti gli aiuti erogati per il ripristino delle strutture e infrastrutture a seguito di calamità naturali nonché ad eventuali altre linee di finanziamento attivate a valere su fondi regionali per il settore agricolo;

contestualmente, con lo stesso provvedimento, la Giunta regionale ha demandato alla Direzione regionale Agricoltura l'adozione del suddetto *"Elenco prezzi Agricoltura"* (prezzario regionale Agricoltura) per opere e lavori in materia agricola nel rispetto dei seguenti criteri per cui:

- i prezzi di riferimento sono in vigore dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte;
- l'*"Elenco prezzi Agricoltura"* (prezzario regionale Agricoltura) è annualmente revisionato ed aggiornato dagli uffici preposti e successivamente adottato con determinazione;
- in relazione alla validità, l'*"Elenco prezzi Agricoltura"* (prezzario regionale Agricoltura), cessa di avere validità il 31 dicembre di ogni anno e può essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno dell'anno successivo per le istanze di finanziamento pervenute entro tale data;
- l'*"Elenco prezzi Agricoltura"* (prezzario regionale Agricoltura), contiene una sezione analitica su cui è riportata la totalità delle voci relative alle opere e ai lavori afferenti

al settore agricolo;

**vista** la Determinazione dirigenziale del 17 aprile 2018, n. 460 avente ad oggetto *“Deliberazione della Giunta regionale 2 marzo 2018, n. 22-6548. Costituzione del Gruppo di lavoro della Direzione Agricoltura per coordinare i lavori propedeutici alla definizione del prezzario regionale per opere e lavori in materia agricola”* con cui si è:

- istituito un Gruppo di lavoro nell’ambito della Direzione Agricoltura per coordinare i lavori propedeutici alla definizione dell’Elenco prezzi Agricoltura” (prezzario regionale Agricoltura) per opere e lavori in materia agricola;
- individuato, tra l’altro, quale componente del predetto Gruppo di lavoro il Responsabile *pro tempore*, competente in materia di infrastrutture, territorio rurale, calamità naturali in agricoltura, caccia e pesca, in qualità di coordinatore del Gruppo medesimo;
- individuato il Settore competente in materia di infrastrutture, territorio rurale, calamità naturali in agricoltura, caccia e pesca, quale struttura referente del suddetto Gruppo di lavoro, delegando lo stesso settore all’adozione del predetto elenco (prezzario regionale Agricoltura);

**preso atto** che, in data 12 dicembre 2019 si è tenuta la riunione del Gruppo di lavoro istituito nell’ambito della Direzione regionale Agricoltura per coordinare i lavori propedeutici alla definizione dell’Elenco prezzi Agricoltura per l’anno 2020 per opere e lavori in materia agricola (ALLEGATO A), che, a seguito di approfondita discussione, ha approvato all’unanimità la proposta dell’Elenco prezzi Agricoltura;

**ritenuto** pertanto:

- di approvare la predetta proposta dell’ Elenco prezzi Agricoltura per l’anno 2020 per opere e lavori in materia agricola (ALLEGATO A), quale efficace strumento a supporto della valutazione e verifica dei costi relativi alla realizzazione di opere e lavori in materia agricola;
- di disporre che i prezzi di riferimento individuati dalla proposta dell’Elenco prezzi Agricoltura (ALLEGATO A) entrino in vigore dal giorno successivo alla data di pubblicazione del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte;
- di stabilire che la proposta dell’ Elenco prezzi Agricoltura (ALLEGATO A) cessa di avere validità il 31 dicembre 2020 e può essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno 2021, per le istanze di finanziamento pervenute entro tale data;

**visti** i criteri determinati, ai sensi dell'articolo 12 della legge 7 agosto 1990, n. 241, con Deliberazione della Giunta regionale n. del 2 marzo 2018, n. 22-6548;

**dato atto** dell’osservanza dei criteri, così come previsto dal combinato disposto dei commi 1, 3 e 4 dell’art. 6 della Legge Regionale n. 14 del 14 ottobre 2014;

**visto** il Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 e s.m.i. recante *“Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni”*;

**ritenuto** che, ai fini dell’efficacia del presente provvedimento, lo stesso non sia soggetto a pubblicazione ai sensi dell’art. 26, comma 1, del Decreto legislativo 33/2013, sul sito della Regione Piemonte, sezione *“Amministrazione Trasparente”*;

**dato atto** che il presente provvedimento non comporta oneri di spesa a carico del Bilancio regionale.

Tutto ciò premesso

## IL DIRIGENTE

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della DGR del 17 ottobre 2016, n. 1-4046.

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- gli artt. 4 e 16 del Decreto legislativo 165/2001;
- l'art. 17 della Legge regionale 23/2008.

## DETERMINA

con riferimento alle considerazioni svolte in premessa e a quanto previsto dalla Deliberazione della Giunta regionale del 2 marzo 2018, n. 22-6548 e alla Determinazione dirigenziale del 17 aprile 2018, n. 460:

- **di approvare** l'Elenco prezzi Agricoltura per l'anno 2020 per opere e lavori in materia agricola (ALLEGATO A), quale efficace strumento a supporto della valutazione e verifica dei costi relativi alla realizzazione di opere e lavori in materia agricola;
- **di disporre** che i prezzi di riferimento individuati nell'Elenco prezzi Agricoltura (ALLEGATO A) entrino in vigore dal giorno successivo alla data di pubblicazione del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte;
- **di stabilire** che l'Elenco prezzi Agricoltura (ALLEGATO A) cessi di avere validità il 31 dicembre 2020 e possa essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno 2021, per le istanze di finanziamento pervenute entro tale data.

Avverso al presente provvedimento è ammesso ricorso entro il termine di 60 giorni innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla data di piena conoscenza dell'atto ovvero l'azione innanzi al Giudice Ordinario, per tutelare un diritto soggettivo, entro il termine di prescrizione previsto dal Codice Civile.

Ai fini dell'efficacia del presente provvedimento si dispone che lo stesso non sia pubblicato, ai sensi dell'art. 26 comma 1 del Decreto legislativo 33/2013, nel sito istituzionale dell'ente, nella sezione "Amministrazione trasparente".

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della legge regionale 22/2010.

IL DIRIGENTE (A1709C - Infrastrutture, territorio rurale,  
calamita' naturali in agricoltura, caccia e pesca)  
Fto Paolo Cumino

## ALLEGATO A

ELENCO PREZZI AGRICOLTURA 2020						
Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
<b>I</b>		<b>LAVORI EDILI</b>				
		<b>A) SCAVI E RINTERRI</b>				
	<b>A1</b>	Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato a qualunque distanza, del materiale eccedente il rinterro, smaltimento del materiale di risulta, eventuali paleggiamenti e rinterri, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensione, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere				
	<b>A2</b>	fino a m <sup>3</sup> 50	m <sup>3</sup>	4,64		
	<b>A3</b>	per ogni m <sup>3</sup> oltre i 50 e fino a m <sup>3</sup> 500	m <sup>3</sup>	3,68		
	<b>A4</b>	per ogni m <sup>3</sup> oltre i 500	m <sup>3</sup>	2,47		
	<b>A5</b>	Scavo di sbancamento eseguito come alla voce I A1, in roccia richiedente l'uso del martello demolitore				
	<b>A6</b>	fino a m <sup>3</sup> 20	m <sup>3</sup>	33,14		
	<b>A7</b>	per ogni m <sup>3</sup> oltre i 20	m <sup>3</sup>	18,07		
	<b>A8</b>	Scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, in terreno come alla voce I A1, compreso l'onere delle necessarie sbadacchiature e tiro in alto, compresi gli oneri di cui alla voce I A1				
	<b>A9</b>	sino alla profondità di m 2	m <sup>3</sup>	6,33		
	<b>A10</b>	oltre i 2 metri di profondità	m <sup>3</sup>	7,97		
	<b>A11</b>	Scavo come alla voce I A8, con gli oneri ivi indicati, in roccia richiedente l'uso del martello demolitore				
	<b>A12</b>	Scavo all' interno di locali da ristrutturare da eseguirsi con mezzi meccanici di piccole dimensioni (mini-escavatori), compreso lo smaltimento del materiale di risulta, nessun onere escluso tutto compreso	m <sup>3</sup>	22,32		
	<b>A13</b>	Scavo di fondazione se eseguibile solo a mano:	m <sup>3</sup>	53,04		
	<b>A14</b>	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20, comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe, compreso ogni onere	m <sup>3</sup>	3,87		
<b>I</b>		<b>B) DEMOLIZIONI</b>				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	B1	Demolizione di murature di qualsiasi genere e forma, entro e fuori terra, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:	m <sup>3</sup>	36,76		
	B2	Demolizione di opere in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:	m <sup>3</sup>	119,30		
	B3	Apertura in breccia e rifinitura, compresa posa dell'architrave, per ricavi di porte e finestre				
	B4	in tramezzo di mattoni forati di una testa	m <sup>2</sup>	33,72		
	B5	in tramezzo di mattoni pieni di una testa	m <sup>2</sup>	51,21		
	B6	in muratura di mattoni pieni superiore ad una testa	m <sup>2</sup>	81,95		
	B7	in muratura di pietrame	m <sup>2</sup>	110,25		
	B8	Scrostatura pareti compreso carico, trasporto a rifiuto ed ogni altro onere, calcolata secondo l'effettivo sviluppo	m <sup>2</sup>	8,23		
	B9	Demolizione totale o parziale di fabbricati (escluse le tettoie) di qualsiasi genere, struttura ed altezza, da computarsi vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, carico e trasporto a rifiuto:	m <sup>3</sup>	6,33		
	B10	Disfacimento di tetti con struttura portante in legno, manto di copertura in tegole o similari, carico e trasporto a rifiuto	m <sup>2</sup>	12,04		
	B11	Disfacimento di tetti con struttura portante in legno, manto di copertura in lastre di pietra, ardesia, lavagna o similari, carico e trasporto a rifiuto	m <sup>2</sup>	18,07		
I		<b>C) OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>				<i>Le murature in calcestruzzo vanno computate di norma vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce netta di m<sup>2</sup> 4,00 a compenso dei relativi oneri. I prezzi analitici dei conglomerati cementizi di cui alle voci I C3 e I C6 possono essere usati unicamente previa autorizzazione da parte dell'ufficio istruttore.</i>
	C1	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	55,43		
	C2	Conglomerato cementizio in opera per sottofondazione, senza l'ausilio delle casseforme, compreso ogni onere, con R'ck 150 kg/cm <sup>2</sup> :	m <sup>3</sup>	62,66		
	C3	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione (plinti, platee, basamenti ecc.), con R'ck 200 kg/cm <sup>2</sup> :				
	C4	esclusi ferro, casseforme, relative armature e disarmo	m <sup>3</sup>	72,31		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>C5</b>	compresi ferro, casseforme, relative armature e disarmo	m <sup>3</sup>	139,44		
	<b>C6</b>	Conglomerato cementizio gettato in opera a qualsiasi altezza per cordoli, piattabande e murature, con R'ck non minore di 250 kg/cm <sup>2</sup> :				
	<b>C7</b>	esclusi ferro, casseforme e disarmo, compresi i ponteggi	m <sup>3</sup>	79,51		
	<b>C8</b>	compresi ferro, casseforme, disarmo e ponteggi	m <sup>3</sup>	166,54		
	<b>C9</b>	Conglomerato cementizio gettato in opera per strutture portanti in c. a. in elevazione (travi, pilastri, travi rovesce, solette, vasche, pensiline ecc.), compresi casseforme e ferro con R'ck non minore di 300 kg/cm <sup>2</sup> :	m <sup>3</sup>	253,92		
	<b>C10</b>	Addizionale al prezzo dei conglomerati cementizi per getto con l'uso di pompa o di mezzi meccanici:	m <sup>3</sup>	8,43		
	<b>C11</b>	Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice od armato per murature in elevazione, esclusi i pilastri, compreso il puntellamento e successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurate sulla superficie sviluppata dei getti	m <sup>2</sup>	14,47		
	<b>C12</b>	Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c. a. anche complesse, per piastre, solette, travi, pilastri compreso il puntellamento, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurate sulla superficie sviluppata dei getti	m <sup>2</sup>	19,58		
	<b>C13</b>	Fornitura e compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. , compresi le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido	kg	1,23		
	<b>C14</b>	Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza di acqua non fluente, con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compresa la formazione del foro, il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , la sistemazione delle teste dei pali, gli eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove statiche, dinamiche e di carotatura e quant'altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso l'eventuale la miera di rivestimento da conteggiarsi a parte con armatura				
	<b>C15</b>	diametro esterno del tuboforma 400 mm	m	96,02		
	<b>C16</b>	diametro esterno del tuboforma 600 mm	m	122,29		
	<b>C17</b>	diametro esterno del tuboforma 800 mm	m	159,07		
	<b>C18</b>	diametro esterno del tuboforma 1000 mm	m	206,35		
	<b>C19</b>	diametro esterno del tuboforma 1200 mm	m	264,15		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>C20</b>	diametro esterno del tuboforma 1400 mm senza armatura	m	332,45		
	<b>C21</b>	diametro esterno del tuboforma 400 mm	m	85,90		
	<b>C22</b>	diametro esterno del tuboforma 600 mm	m	99,52		
	<b>C23</b>	diametro esterno del tuboforma 800 mm	m	118,59		
	<b>C24</b>	diametro esterno del tuboforma 1000 mm	m	143,12		
	<b>C25</b>	diametro esterno del tuboforma 1200 mm	m	173,09		
	<b>C26</b>	diametro esterno del tuboforma 1400 mm	m	208,51		
<b>I</b>		<b>D) MURATURE</b>				<i>Le murature vanno computate di norma vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce netta di m<sup>2</sup> 4,00 a compenso dell'onere per la formazione delle piattabande, delle mazzette, ecc. Il compenso per la lavorazione a faccia vista non potrà superare quello riconosciuto per l'intonaco. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola, per la realizzazione di murature in pietrame è ammissibile nella misura massima del 40% del costo valutato utilizzando il prezzario per le voci I D2 e I D39 e nella misura massima del 50% per la voce I D3 .</i>
	<b>D1</b>	Muratura di pietrame di cava, lavorata a spacco su tutti i lati e le coste, compresa la piccozzatura ed aggiustatura da eseguirsi a mano in loco ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	<b>D2</b>	muratura in pietra e malta	m <sup>3</sup>	263,16		
	<b>D3</b>	muratura a secco	m <sup>3</sup>	348,35		
	<b>D4</b>	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno 1 mq				
	<b>D5</b>	con blocchi dello spessore di cm 18	m <sup>2</sup>	42,81		
	<b>D6</b>	con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	43,54		
	<b>D7</b>	con blocchi dello spessore di cm 22.5	m <sup>2</sup>	47,23		
	<b>D8</b>	con blocchi dello spessore di cm 30	mm <sup>2</sup>	51,85		
	<b>D9</b>	con blocchi dello spessore di cm 35	m <sup>2</sup>	55,44		
	<b>D10</b>	con blocchi dello spessore di cm 45	m <sup>2</sup>	62,37		
	<b>D11</b>	Muratura in massi di cava con dimensione minima m <sup>3</sup> 0,25 lutati con malta di cemento (Rck' kg/cm <sup>2</sup> 200)sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta in opera compreso ogni onere	m <sup>3</sup>	57,23		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	D12	Muratura retta o centinata di mattoni pieni o semipieni e malta comune o bastarda, anche per la costruzione di pilastri, piattabande e archi di qualunque luce e forma, di spessore superiore ad una testa, a qualsiasi altezza o profondità, compresi piattabande, ponti di servizio ed ogni onere:	m <sup>3</sup>	185,59		
	D13	Muratura portante in:				
	D14	blocco da cm 25	m <sup>2</sup>	44,28		
	D15	blocco da cm 30	m <sup>2</sup>	50,74		
	D16	blocco da cm 25, strato isolante e rivestimento con mattoni forati	m <sup>2</sup>	65,10		
	D17	blocco da cm 30, strato isolante e rivestimento con mattoni forati	m <sup>2</sup>	68,69		
	D18	Pareti in blocchetti di cemento - pomice presso - vibrati e malta cementizia:				
	D19	spessore cm 20 - 25	m <sup>2</sup>	28,61		
	D20	spessore cm 30	m <sup>2</sup>	35,36		
	D21	spessore cm 40	m <sup>2</sup>	39,17		
	D22	Pareti in blocchetti in argilla espansa isolante presso - vibrati e malta cementizia:				
	D23	spessore cm 20 x 50	m <sup>2</sup>	38,27		
	D24	spessore cm 25 x 50	m <sup>2</sup>	42,49		
	D25	Pareti in mattoni forati, spessore di una testa (cm 12 - 13), con malta comune o di cemento:	m <sup>2</sup>	27,13		
	D26	Pareti in mattoni pieni o forati posti di coltello, spessore cm 6 - 8, comprese piattabande, voltini, anche se di c. a. :	m <sup>2</sup>	21,09		
	D27	Muratura in mattoni semipieni a cassa vuota (o in pannelli di cemento prefabbricati, ovvero in pareti prefabbricate di argilla espansa) per tamponamento di strutture in c. a. o per qualsiasi costruzione, costituita da 2 pareti parallele longitudinali di cm 12 e cm 6 con intercapedine, dello spessore complessivo da cm 30 a cm 50, compresi: rivestimento in cotto di travi e pilastri, legatura delle pareti, formazione di mazzette, voltini, sguinci, piattabande, archi, ecc. ed ogni altro onere e magistero:	m <sup>2</sup>	58,73		
	D28	Tamponamento in pannelli sandwich preverniciati ancorati alla struttura:				
	D29	spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	18,98		
	D30	spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	25,31		
	D31	spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	37,97		
	D32	Tamponamento in legno:				
	D33	Tamponamento in legno reticolare con coibentazione in lana minerale e rivestimento interno ed esterno in perline di legno mm 20. Spessore cm 16	m <sup>2</sup>	80,53		



Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	D34	Tamponamento in tavolate di legno da 20 mm con reticolare portante in legno. Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	37,97		
	D35	Tamponamento in lamiere grecate zincate preverniciate	m <sup>2</sup>	15,05		
	D36	Pareti in pannelli di cemento, semplici, prefabbricati, dello spessore di cm 10 - 15:	m <sup>2</sup>	31,81		
	D37	Pareti in pannelli di argilla espansa prefabbricati dello spessore di cm 15 - 20:	m <sup>2</sup>	37,97		
	D38	Pareti in pannelli di cemento, prefabbricati ad alta resistenza per vasche e silos ecc. dello spessore di cm 15 - 20 :	m <sup>2</sup>	54,23		
	D39	Muratura in elevazione per muri di contenimento o contro ripa di qualunque altezza e spessore formata di conglomerato cementizio con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm 30, (con Rck' non inferiore a kg/cm <sup>2</sup> 200) compresa lavorazione faccia a vista, fori di drenaggio, giunti di dilatazione, esclusi ferro e casseri, compreso ogni onere:	m <sup>3</sup>	148,22		
I		<b>E) SOLAI</b>				<i>I solai intermedi vanno computati al netto delle travi portanti e dei cordoli di marca piano.</i>
	E1	Solaio a struttura mista di c. a. e laterizi forati, con pignatte di qualsiasi tipo, a nervature parallele, per sovraccarico di kg 250/m <sup>2</sup> , compresi casseforme, ferro, eventuale caldaia e quant'altro occorre per dare il solaio finito a regola d'arte, pronto per la pavimentazione e l'intonaco:				
	E2	per luci nette fino a m 4,00	m <sup>2</sup>	43,77		
	E3	per luci nette da m 4,01 a m 6,00	m <sup>2</sup>	54,36		
	E4	per luci nette da m 6,01 a m 8,00	m <sup>2</sup>	76,22		
	E5	per luci nette oltre m 8,00	m <sup>2</sup>	87,51		
	E6	Sovrapprezzo al solaio di cui sopra per ogni 50 kg/m <sup>2</sup> in più di sovraccarico accidentale:	m <sup>2</sup>	1,63		
	E7	Solaio con travi in ferro a doppio T (putrelle), con interposti tavelloni o voltini di piatto o di coltello, con copriferro, compreso ogni onere, per sovraccarico utile di almeno kg 250/m <sup>2</sup> :	m <sup>2</sup>	40,99		
	E8	Solaio in legno di essenza forte costituito da travatura portante e pavimento con tavole di spessore minimo 3 cm, debitamente rifilato e combaciato, chioderia ed ogni altro onere, finito in opera:	m <sup>2</sup>	81,35		
	E9	Soletta in c. a. o a struttura mista con laterizi, per rampe di scale e balconi, per sovraccarico utile fino a kg 400/m <sup>2</sup> , compresi casseforme ed ogni onere e magistero:	m <sup>2</sup>	53,04		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
I		<b>F) COPERTURE E CONTROSOFFITTI</b>				<i>Di norma le coperture vanno computate secondo la proiezione orizzontale, compresa la gronda, da aumentarsi sino al 10% per la monta, con esclusione dei tetti con particolari caratteristiche costruttive imposte dalle norme di attuazione dei P. R. G. C. di cui va calcolato l'effettivo sviluppo.</i>
	<b>F1</b>	Tetto completo a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere:				
	<b>F2</b>	in coppi	m <sup>2</sup>	89,74		
	<b>F3</b>	in tegole	m <sup>2</sup>	75,96		
	<b>F4</b>	in pannelli metallici coibentati (con poliuretano o simili in doppia lamiera)	m <sup>2</sup>	67,74		
	<b>F5</b>	in lastre di cemento o di lamiera grecata	m <sup>2</sup>	55,38		
	<b>F6</b>	in lastre di pietra, se prescritto: pietra di Luserna o similare	m <sup>2</sup>	252,04		
	<b>F7</b>	in lastre di pietra, se prescritto: ardesia	m <sup>2</sup>	115,23		
	<b>F8</b>	in lastre di beola, se prescritto; lavorata e posata secondo i dettami dell'arte locale, di tipo tradizionale a spacco su tutti i lati e le coste, compresa la piccozzatura ed aggiustatura da eseguirsi a mano in loco; compresa la necessaria orditura di appoggio in legno di larice tondo o squadrato secondo le esigenze, posto ad interassi conseguenti le dimensioni delle lastre in beola, compreso di posa ed ogni altro onere.	m <sup>2</sup>	502,91		
	<b>F9</b>	in lastre di beola, se prescritto, prelaborate con parte a vista a spacco; con fori per inchiodatura, compresa piccola e grossa orditura ed assito, in opera, escluso guaine ed isolamento:	m <sup>2</sup>	300,00		
	<b>F10</b>	Tetto completo a capanno od a padiglione, con travi in latero cemento prefabbricati, tavellonato, con manto di tegole o di lastre di cemento, per luce sino a m 6,00:	m <sup>2</sup>	71,30		
	<b>F11</b>	Tetto completo ad 1 sola falda per tettoia, in lastre di cemento, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere:	m <sup>2</sup>	44,75		
	<b>F12</b>	Copertura:				
	<b>F13</b>	in coppi: acquisto	m <sup>2</sup>	15,82		
	<b>F14</b>	in coppi: posa in opera	m <sup>2</sup>	13,15		
	<b>F15</b>	in coppi: piccola orditura	m <sup>2</sup>	14,61		
	<b>F16</b>	in tegole : acquisto	m <sup>2</sup>	12,77		
	<b>F17</b>	in tegole: posa in opera	m <sup>2</sup>	10,17		
	<b>F18</b>	in tegole: piccola orditura	m <sup>2</sup>	8,81		
	<b>F19</b>	in lastre di cemento o lamiera grecata: acquisto	m <sup>2</sup>	11,60		
	<b>F20</b>	in lastre di cemento o lamiera grecata: posa in opera	m <sup>2</sup>	7,37		
	<b>F21</b>	in lastre di cemento o lamiera grecata: piccola orditura	m <sup>2</sup>	5,66		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	F22	in pannelli metallici coibentati (con poliuretano o simili in doppia lamiera): acquisto	m <sup>2</sup>	21,62		
	F23	in pannelli metallici coibentati (con poliuretano o simili in doppia lamiera): posa in opera	m <sup>2</sup>	8,14		
	F24	in pannelli metallici coibentati (con poliuretano o simili in doppia lamiera): : piccola orditura	m <sup>2</sup>	7,23		
	F25	in pietra di Luserna o similare, se prescritta: acquisto	m <sup>2</sup>	102,96		
	F26	in pietra di Luserna o similare, se prescritta: posa in opera	m <sup>2</sup>	39,60		
	F27	in pietra di Luserna o similare, se prescritta: piccola orditura o assito	m <sup>2</sup>	31,67		
	F28	in ardesia: acquisto	m <sup>2</sup>	35,02		
	F29	in ardesia: posa in opera	m <sup>2</sup>	15,86		
	F30	in ardesia: piccola orditura	m <sup>2</sup>	19,80		
	F31	in piode di beola se prescritto: acquisto	q	32,13		
	F32	in piode di beola se prescritto: posa in opera	m <sup>2</sup>	160,65		
	F33	in piode di beola: orditura larice tondo o squadrato	m <sup>3</sup>	749,70		
	F34	in piode di beola: posa orditura	m <sup>2</sup>	64,25		
	F35	Grossa orditura in legno, in opera:	m <sup>3</sup>	630,04		
	F36	Canali di gronda, in opera compreso ogni onere:				
	F37	di ferro zincato od in PVC	m	16,72		
	F38	di rame	m	31,22		
	F39	Tubi per pluviali, canne di ventilazione e simili di sezione media cm 10, in opera, compresi pezzi speciali, saldature, cravatte di ferro, opere murarie ed ogni onere:				
	F40	di ferro zincato o in PVC	m	15,74		
	F41	di rame	m	27,08		
	F42	Faldale, compreso gli oneri delle saldature, graffature, delle opere murarie, in opera:				
	F43	in lamiera zincata	m <sup>2</sup>	35,76		
	F44	rame	m <sup>2</sup>	67,76		
	F45	Acquisto e posa in opera di controsoffittatura:	m <sup>2</sup>	19,81		
<b>I</b>		<b>G) IMPERMEABILIZZAZIONE E COIBENTAZIONE</b>				
	G1	Impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate con strati d'asfalto, o con spalmatura di bitume e cartone catramato:				
	G2	con 1 strato	m <sup>2</sup>	9,68		
	G3	con 3 strati	m <sup>2</sup>	13,91		
	G4	Impermeabilizzazione di superfici piane o inclinate con guaina al poliestere compreso ogni onere in opera:				
	G5	spessore 1 mm	m <sup>2</sup>	15,05		
	G6	spessore 2 mm	m <sup>2</sup>	17,49		
	G7	Isolamento termico di superfici dello spessore minimo di 3 cm, compreso ogni onere:				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>G8</b>	in fibra di vetro	m <sup>2</sup>	4,23		
	<b>G9</b>	in pannello isolante in poliuretano o similare	m <sup>2</sup>	6,63		
	<b>G10</b>	Verniciatura con resine epossidiche per alimentari:				
	<b>G11</b>	Verniciatura a base di resine epossidiche o acriliche bicomponenti compatibili con attività del settore alimentare, fornite ed applicate sulle superfici interne di pareti, soffitti, strutture in cls o in ferro, tubature ecc., con applicazione eseguita a pennello, rullo o a spruzzo, in due mani, compreso la pulizia delle superfici da trattare, mano di fondo, ponteggi ed ogni altro onere accessorio	m <sup>2</sup>	16,98		
	<b>G12</b>	Vetrificazione di superfici in calcestruzzo:				
	<b>G13</b>	Vetrificazione di superfici in calcestruzzo a contatto con liquidi alimentari o corrosivi (acidi, sali, basici, ecc..) realizzata mediante trattamento a più mani di resine epossidiche o poliesteri o in miscela anche con altri componenti per uno spessore minimo non inferiore a mm 1,3 / 1,5; finitura tipo Gelcoat alimentare, in opera compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione a perfetta regola d'arte	m <sup>2</sup>	25,44		
<b>I</b>		<b>H) INTONACI</b>				<i>Gli intonaci vanno computati vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce di m<sup>2</sup> 4 a compenso dell'onere per la rifinitura dell'imbotto. La lavorazione a paramano può essere compensata con il prezzo dell'intonaco.</i>
	<b>H1</b>	Intonaco grezzo o rustico per interni ed esterni, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato frattazzato rustico; compreso ogni onere e magistero:	m <sup>2</sup>	12,04		
	<b>H2</b>	Intonaco civile liscio per interni ed esterni a 3 strati, con arriciatura di malta comune, idraulica o bastarda, su rinzaffo, compreso ogni onere e magistero:	m <sup>2</sup>	16,57		
	<b>H3</b>	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere:	m <sup>2</sup>	25,31		
	<b>H4</b>	Sabbiatura a secco oppure idrosabbiatura di superfici con sabbia silicea, incluse le protezioni e gli eventuali ponteggi, su pietre, rivestimenti in cotto e murature facciavista; inclusa la ripresa di consolidante protettivo, compresa la pulizia e lo sgombero dei detriti ed ogni onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Le superfici vanno computate vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori a m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	18,36		
	<b>H5</b>	Cappotto termico in pannelli di polistirene espanso con spessore minimo di 30 mm, comprensivo di collante, rete di armatura, sagome, tasselli di fissaggio e intonaco di finitura	m <sup>2</sup>	60,00		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
I		<b>I) SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI</b>				
	I1	Sottofondo di pavimento in vespaio di pietrame assestato, compreso il compianamento delle superfici:	m <sup>3</sup>	15,05		
	I2	Soletta areata realizzata con moduli preformati in materiale plastico a forma di igloo comprensiva di sottofondo in calcestruzzo (magrone) per la formazione del piano di posa di spessore minimo 5 cm, fornitura e posa in opera dei moduli e di successiva gettata in c.l.s. per il riempimento dei vuoti e per la realizzazione della soletta superiore di spessore minimo cm 8 armata con rete elettro-saldata, in opera				
	I3	per impiego di moduli fino ad un'altezza di 30 cm:	m <sup>2</sup>	45,64		
	I4	per impiego di moduli con un'altezza superiore a 30 cm:	m <sup>2</sup>	51,65		
	I5	Massetto in malta di calce idraulica mista a pietrisco battuto, o in calcestruzzo di cemento a q 2,00 dello spessore di cm 5,00:	m <sup>2</sup>	9,35		
	I6	Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, armato con rete elettro - saldata, compresa lisciatura a cemento puro, escluso sottostante vespaio:	m <sup>2</sup>	19,89		
	I7	Pavimento come alla voce I 6 ma con finiture al quarzo:	m <sup>2</sup>	20,89		
	I8	Pavimento in piastrelle di qualsiasi natura, compresi letto di malta fina e connessione dei giunti in cemento:	m <sup>2</sup>	36,44		
	I9	Pavimento come alla voce I 6, in grès:	m <sup>2</sup>	26,50		
	I10	Zoccolino battiscopa dell'altezza di cm 7,5:	m	5,44		
	I11	Rivestimento di pareti con piastrelle bianche o colorate, di buona scelta, compresi letto di malta di cemento ed ogni onere, in opera compresi i pezzi speciali:	m <sup>2</sup>	28,61		
	I12	Lastre di marmo o pietra a superficie levigata per gradini, soglie, ecc. compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati ed ogni onere, fornite e poste in opera:	m <sup>2</sup>	79,51		
	I13	Pavimento in masselli autobloccanti di cls vibrocompresso dello spessore minimo di 40 mm, in opera a secco su letto di sabbia compreso nel prezzo	m <sup>2</sup>	22,00		
	I14	Pavimento in legno laminato, spessore 8-10 mm, incollato o flottante su sottofondo preesistente, compreso eventuale tappetino di posa. Finito, in opera.	m <sup>2</sup>	29,00		
	I15	Pavimento in legno prefinito, spessore 10-15 mm(di cui strato nobile 3 mm minimo), incollato o flottante su sottofondo preesistente, compreso eventuale tappetino di posa. Finito, in opera	m <sup>2</sup>	54,00		
	I16	Pavimento in legno massello, spessore minimo 20 mm, con tavole inchiodate su megatelli (compresi). Finito, in opera, comprese levigatura e verniciatura.m	m <sup>2</sup>	79,01		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
I		<b>L) SERRAMENTI</b>				<i>I serramenti di porte e finestre vanno computati secondo la luce netta del foro.</i>
	L1	Porta in legno per stalle, fienili, magazzini, ecc. ad 1 o più partite, completa di cerniere, paletti e serrature, verniciatura ed ogni onere, in opera:	m <sup>2</sup>	127,06		
	L2	Porta in ferro per stalle, magazzini, ecc. , completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera:	m <sup>2</sup>	114,52		
	L3	Portoni metallici scorrevoli su guide a pavimento, eseguiti con profili scatolari lavorati a riquadri o a pannelli interi, completi di tutti gli accessori (guide a murare, rulli, ruote, serrature, maniglie, guarnizioni di battuta) in opera:				
	L4	in acciaio	m <sup>2</sup>	125,46		
	L5	in acciaio zincato	m <sup>2</sup>	151,60		
	L6	in alluminio anodizzato	m <sup>2</sup>	182,97		
	L7	sovrapprezzo per inserimento di porta pedonale	m <sup>2</sup>	172,52		
	L8	Portoni metallici scorrevoli coibentati su guide a pavimento, costituiti da un'intelaiatura in profili scatolari metallici, lavorati a riquadri o a pannelli interi, con tamponamento in pannelli di spessore non inferiore a 40 mm, completi di tutti gli accessori (guide a murare, rulli, ruote, serrature, maniglie, guarnizioni di battuta) in opera:				
	L9	in acciaio zincato	m <sup>2</sup>	162,06		
	L10	in alluminio anodizzato	m <sup>2</sup>	203,88		
	L11	sovrapprezzo per inserimento di porta pedonale	cad	193,42		
	L12	Porta basculante in lamiera zincata, completa di ogni accessorio, posa in opera ed ogni altro onere:	m <sup>2</sup>	145,85		
	L13	Portoncino esterno in legno, in PVC od in alluminio anodizzato, completo di accessori, posa in opera ed ogni altro onere:	m <sup>2</sup>	413,50		
	L14	Porta interna in legno o PVC tamburata completa di telaio con guarnizione e di tutti gli accessori, posa in opera ed ogni altro onere:	m <sup>2</sup>	198,49		
	L15	Serramento in legno, PVC od alluminio anodizzato, completo di ogni accessorio di funzionamento, vetrocamere a norma, posa in opera ed ogni onere:	m <sup>2</sup>	260,17		
	L16	Chiusure esterne tipo persiana o antone a doghe, in legno, in PVC o alluminio anodizzato, complete di ferramenta, posa in opera ed ogni altro onere:	m <sup>2</sup>	240,15		
	L17	Tapparella avvolgibile per porte - finestre, completa dei normali accessori fra cui il cassonetto copri - rullo, compreso ogni onere, in opera:	m <sup>2</sup>	84,19		
	L18	Serramento per porte e finestre ad 1 o più partite, in profilato di ferro zincato o simili, completo di ogni accessorio e vetri, in opera:	m <sup>2</sup>	127,92		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	L19	Serramento tipo wasistas per finestra, per stalle, magazzini, ecc. completo di vetri, verniciatura ed ogni onere, in opera:				
	L20	in ferro zincato	m <sup>2</sup>	96,18		
	L21	in alluminio anodizzato o PVC	m <sup>2</sup>	115,10		
	L22	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con mola regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	L23	REI 60 ad un battente cm 80x210	cad	174,88		
	L24	REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	190,66		
	L25	REI 60 ad un battente cm 100x210	cad	215,34		
	L26	REI 60 ad un battente cm 120x210	cad	258,31		
	L27	REI 60 a due battenti cm 120x210	cad	426,03		
	L28	REI 60 a due battenti cm 140x210	cad	453,97		
	L29	REI 60 a due battenti cm 160x210	cad	478,64		
	L30	REI 60 a due battenti cm 180x210	cad	501,40		
	L31	REI 60 a due battenti cm 200x210	cad	526,77		
	L32	REI 120 ad un battente cm 80x210	cad	192,85		
	L33	REI 120 ad un battente cm 90x210	cad	209,98		
	L34	REI 120 ad un battente cm 100x210	cad	235,95		
	L35	REI 120 ad un battente cm 120x210	cad	282,45		
	L36	REI 120 a due battenti cm 120x210	cad	443,17		
	L37	REI 120 a due battenti cm 140x210	cad	478,72		
	L38	REI 120 a due battenti cm 160x210	cad	501,12		
	L39	REI 120 a due battenti cm 180x210	cad	525,78		
	L40	REI 120 a due battenti cm 200x210	cad	549,82		
	L41	Sovrapprezzo all'articolo I L22 per porte antincendio complete di oblò vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40				
	L42	Con vetro REI 60	cad	255,69		
	L43	Con vetro REI 120	cad	556,12		
<b>I</b>		<b>M) LAVORI IN FERRO</b>				
	M1	Ringhiere complete di corrimano, cancellate in ferro a spartiti geometrici, semplici, comprese ogni lavorazione e verniciatura, in opera:	m <sup>2</sup>	67,25		
	M2	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per formazione di, grigliati, coperture di pozzetti, telai per paratoie, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine:	kg	2,55		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>M3</b>	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture, tettoie e simili (tralicci portanti, capriate, correnti, ecc.), travi di qualunque sezione, architravi, compresi verniciatura e ogni onere di lavorazione ed accessorio, in opera:	kg	2,16		
	<b>M4</b>	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture come alla voce I M3 ma con strutture zincate:	kg	2,55		
<b>I</b>		<b>N) IMPIANTI VARI</b>				
	<b>N1</b>	IMPIANTO IDRO-SANITARIO	cad			<i>L'impianto dovrà essere eseguito da ditta specializzata nel rispetto della normativa vigente. Il costo è da valutarsi tramite un dettagliato preventivo che presenti l'elenco analitico delle singole voci che lo compongono, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta la fattura originale quietanzata o copia autentica dell'impresa esecutrice.</i>
	<b>N2</b>	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	cad			<i>L'impianto dovrà essere eseguito da ditta specializzata nel rispetto della normativa vigente. Il costo è da valutarsi tramite un dettagliato preventivo che presenti l'elenco analitico delle singole voci che lo compongono, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta la fattura originale quietanzata o copia autentica dell'impresa esecutrice.</i>
	<b>N3</b>	Canne fumarie con dimensione minima (lato o diametro) di cm 20, compreso assistenza muraria ed ogni onere, in opera:	m	30,14		
	<b>N4</b>	Testa di camino per canna fumaria:	cad	60,25		
	<b>N5</b>	IMPIANTI ELETTRICI	m			<i>L'impianto dovrà essere eseguito da ditta specializzata nel rispetto della normativa vigente. Il costo è da valutarsi tramite un dettagliato preventivo che presenti l'elenco analitico delle singole voci che lo compongono, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta la fattura originale quietanzata o copia autentica dell'impresa esecutrice.</i>
<b>I</b>		<b>O) SCARICHI E FOGNATURE</b>				



Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>O1</b>	Fognoli in tubi di cemento pressato, forniti e posti in opera con giunti connessi con malta di cemento, su massetto di calcestruzzo di cm 10, compresi rinfianchi, scavo, rinterro ed ogni altro onere:				
	<b>O2</b>	diametro interno cm 15	m	12,95		
	<b>O3</b>	diametro interno cm 20	m	14,74		
	<b>O4</b>	diametro interno cm 30	m	16,87		
	<b>O5</b>	diametro interno cm 40	m	20,97		
	<b>O6</b>	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per fognature, su massetto di calcestruzzo di cm 7 compresi collari, sigillature, pezzi speciali ed ogni accessorio, compresi scavo, rinterro ed ogni altro onere:				
	<b>O7</b>	diametro esterno mm 63	m	9,94		
	<b>O8</b>	diametro esterno mm 80	m	11,45		
	<b>O9</b>	diametro esterno mm 100	m	12,89		
	<b>O10</b>	diametro esterno mm 125	m	14,28		
	<b>O11</b>	diametro esterno mm 160	m	15,48		
	<b>O12</b>	diametro esterno mm 200	m	16,76		
	<b>O13</b>	Fossa biologica prefabbricata, completa di fondo e coperchio, compresi sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 20, collegamenti, pezzi speciali, scavo, rinterro ed ogni onere, funzionante in opera, di capacità utile fino a litri 1.000:	cad	365,14		
	<b>O14</b>	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di cemento per scarico di acque piovane o luride, di dimensioni minime esterne cm 50 x 50, compresi scavo, rinterro, collegamento alle condotte in afflusso e deflusso ed ogni onere, in opera:	cad	47,59		
	<b>O15</b>	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo con griglia di copertura, compreso lo scavo, la formazione del letto di posa, la sigillatura degli elementi, il rinfianco in calcestruzzo, il collegamento alle condotte di deflusso ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:				
	<b>O16</b>	dimensione 100 mm di larghezza interna	m	37,80		
	<b>O17</b>	dimensioni 150 mm di larghezza interna	m	45,39		
	<b>O18</b>	dimensioni 200 mm di larghezza interna	m	64,15		
	<b>O19</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato per codotte di scarico, realizzata a doppia parete, con parete interna liscia e corrugata esternamente, rispondente alle prescrizioni della norma UNI EN 13476 ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN=4KN/mq, compresa la giunzione di testa o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta, compreso lo scavo, la posa in opera, il rinterro ed ogni accessorio e lavoro per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.				
	<b>O20</b>	diametro esterno mm 125	m	15,21		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	O21	diametro esterno mm 160	m	17,41		
	O22	diametro esterno mm 200	m	19,49		
	O23	diametro esterno mm 250	m	21,93		
	O24	diametro esterno mm 300/315	m	24,54		
	O25	diametro esterno mm 400	m	35,34		
	O26	diametro esterno mm 500	m	50,74		
	O27	diametro esterno mm 630	m	71,24		
I		<b>P) LAVORI DA DECORATORE</b>				<i>Le tinteggiature vanno computate vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce di m<sup>2</sup> 4 a compenso dell'onere per la rifinitura dell'imbotto.</i>
	P1	Tinteggiatura per pareti interne o soffitti, compreso ogni onere:	m <sup>2</sup>	4,50		
	P2	Tinteggiatura per pareti esterne, compreso ogni onere:	m <sup>2</sup>	7,20		
I		<b>Q) LAVORI IN LEGNO</b>				
	Q1	Scala o ballatoio in legno esclusa ringhiera, larghezza minima di 1 metro, ogni altro onere compreso:	m	192,81		
	Q2	Ringhiera in legno, compresa verniciatura a tre mani una delle quali di impregnante:	m	90,39		
	Q3	Rivestimento con perline in legno, spessore minimo cm 2,00, compreso posa, profili, verniciatura e ogni altro onere:	m <sup>2</sup>	47,05		
	Q4	Controsoffittatura con perline in legno, spessore minimo cm 2,00, compreso listelli posa, profili, verniciatura e ogni altro onere:	m <sup>2</sup>	52,27		
II		<b>ATTREZZATURE</b>				
		<b>A) CUCCETTE</b>				
	A1	Cuccetta interna, completa di bandiera da 2 e tubo educatore da 1 ¼, completa, in opera (vuota)	cad	214,21		
	A2	Cuccetta esterna, completa di bandiera da 2 e tubo educatore da 1 ¼, copertura con pannelli, completa, in opera (vuota)	cad	459,00		
	A3	Materasso per cuccette (BLISTER)	cad	86,70		
	A4	Tappeto in gomma, spessore minimo 17 mm	m <sup>2</sup>	51,00		
	A5	POSTE				
	A6	Tipo Lombardia	cad	51,00		
	A7	Tipo Piemonte	cad	57,12		
	A8	Tipo Olanda	cad	69,36		
II		<b>B) AUTOCATTURANTI E BATTIFIANCHI</b>				
	B1	Auotocatturanti da 1 o 1 ¼ (per animali adulti, per rimonta o salvavita)	cad	71,41		
	B2	Battifianco fineposta o interposta	cad	26,53		
	B3	Battifianco da 2 per cuccette	cad	71,41		
II		<b>C) MANGIATOIE</b>				
	C1	in acciaio	m	81,60		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>C2</b>	in cemento armato	m	102,00		
	<b>C3</b>	in cemento armato con rivestimento in acciaio inox	m	117,30		
	<b>C4</b>	Portarullo per sale	cad	8,17		
<b>II</b>		<b>D) ABBEVERATOI</b>				
	<b>D1</b>	in calcestruzzo con tazza	cad	56,10		
	<b>D2</b>	in acciaio inox ribaltabili da cm 100	cad	408,00		
	<b>D3</b>	Antigelo completo	cad	663,00		
<b>II</b>		<b>E) ATTREZZATURE VARIE PER STALLA</b>				
	<b>E1</b>	Gruppo ventilatore completo	cad	510,00		
	<b>E2</b>	Vasca lavapiedi in acciaio inox, capacità lt 150	cad	255,00		
	<b>E3</b>	Cunetta di scolo di larghezza cm 40, formata da platea e doppio cordolo in calcestruzzo, finita, in opera	m	49,28		
<b>II</b>		<b>F) PAVIMENTI, RASTRELLIERE E RECINZIONI</b>				
	<b>F1</b>	Pavimento fessurato (grigliato) in pannelli prefabbricati (spessore 30 cm), compresa la formazione del letto di posa, finito in opera:	m <sup>2</sup>	86,70		
	<b>F2</b>	Rastrelliera a ritti registrabili verticali da 1 ¼, h 150, in opera	m	86,70		
	<b>F3</b>	Chiudenda palificata con rete metallica zincata (altezza minima cm 150), in opera - se realizzata in tre ordini di filo zincato, il prezzo dovrà essere ridotto del 15%-	m	14,28		
	<b>F4</b>	Recinto a 3 tubi orizzontali da 1 ¼ con montanti in IPE da 100 zincati o altro, in opera	m	61,21		
	<b>F5</b>	Cancello costituito da 3 tubi orizzontali da 2", altezza minima cm 110, in opera	m	76,51		
	<b>F6</b>	Cancello per separazione box a 4 barre orizzontali da 2" e barre piccole interne verticali, in opera	m	86,70		
	<b>F7</b>	Recinto per bestiame in legno di essenza forte con idoneo trattamento protettivo, diametro dei piantoni verticali 12-15 cm, due o più traverse orizzontali diametro 10 cm, giunzioni con viti e bulloni, in opera	m	36,00		
<b>II</b>		<b>G) ATTREZZATURE PER APICOLTURA</b>				
	<b>G1</b>	Arnia da nomadismo a cubo, con telaini, completa, con fondo antivarroa	cad	80,00		
<b>III</b>		<b>IRRIGAZIONE</b>				
		<b>A) MANUFATTI E ATTREZZATURE IRRIGUE</b>				
	<b>A1</b>	Scavo in galleria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, senza esclusioni, eseguito con qualsiasi mezzo, compresi l'impiego di robuste armature, l'aggottamento delle acque, l'illuminazione e l'areazione della galleria, il trasporto delle materie scavate a rifiuto e ogni altro onere:	m <sup>3</sup>	53,04		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A2	Formazione di elevato arginale con materiali idonei provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura e spese dell'impresa, compresi la regolarizzazione delle scarpate ed ogni onere:	m <sup>3</sup>	6,02		
	A3	Lisciatura semplice di platea di canale a muratura fresca con spolvero di cemento puro tipo 325 in ragione di 5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,64		
	A4	Canalizzazione eseguita con mezzi - tubi di cemento con giunto semplice a dente, in opera, compresi scavo e rinterro, sigillature delle giunzioni, (eventuale rinfianco e piano d'appoggio in cls da conteggiarsi a parte) con diametro interno di:				
	A5	diam cm 30	m	8,43		
	A6	diam cm 40	m	10,84		
	A7	diam cm 50	m	13,86		
	A8	diam cm 60	m	17,49		
	A9	Canalizzazione eseguita con tubo di cemento con giunto semplice a dente, in opera, compresi scavo e rinterro, sigillature delle giunzioni, (eventuale rinfianco e piano d'appoggio in cls da conteggiarsi a parte) con diametro interno di:				
	A10	diam cm 30	m	13,03		
	A11	diam cm 40	m	17,49		
	A12	diam cm 50	m	22,05		
	A13	diam cm 60	m	27,89		
	A14	diam cm 70	m	32,34		
	A15	diam cm 80	m	35,79		
	A16	diam cm 90	m	40,62		
	A17	diam cm 100	m	44,77		
	A18	Canalizzazione eseguita in tubi autoportanti in cemento non armato, con giunto a bicchiere, compresi scavo, formazione del letto di posa, sigillatura dei giunti, guarnizioni, rinterro ed ogni altro onere, in opera, con diametro interno di:				
	A19	diam cm 30	m	18,67		
	A20	diam cm 40	m	24,70		
	A21	diam cm 50	m	31,04		
	A22	diam cm 60	m	40,98		
	A23	diam cm 70	m	47,92		
	A24	diam cm 80	m	54,23		
	A25	diam cm 90	m	61,47		
	A26	diam cm 100	m	68,39		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A27	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dimensionati secondo le tubazioni in cls con diametro interno di:				
	A28	a) diam cm 30	cad	52,42		
	A29	b) diam cm 40	cad	59,66		
	A30	c) diam cm 50 - 60	cad	98,22		
	A31	d) diam cm 70 - 80	cad	130,14		
	A32	Pozzetti di qualunque genere in conglomerato cementizio semplice od armato gettato in opera compreso ferro, cassature, scavo, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dimensionati secondo le tubazioni in cls con diametro interno di:				
	A33	a) diam cm 30	cad	72,90		
	A34	b) diam cm 40	cad	159,69		
	A35	c) diam cm 50 - 60	cad	263,93		
	A36	d) diam cm 70 - 80	cad	412,15		
	A37	Fornitura e posa in opera di coperture carrabili in cls per pozzetti di cui alle voci III A27 e III A32:				
	A38	per pozzetto tipo a)	cad	13,28		
	A39	per pozzetto tipo b)	cad	22,30		
	A40	per pozzetto tipo c)	cad	46,40		
	A41	per pozzetto tipo d)	cad	59,04		
	A42	Fornitura e posa in opera di grigliati carrabili in metallo a copertura dei pozzetti di cui alle voci III A27 e III A32:				
	A43	per pozzetto tipo a)	cad	46,99		
	A44	per pozzetto tipo b)	cad	71,70		
	A45	per pozzetto tipo c)	cad	101,22		
	A46	per pozzetto tipo d)	cad	161,49		
	A47	Fornitura e posa in opera di paratoie complete di telaio per pozzetti di cui alle voci III A27 e III A32				
	A48	per pozzetto tipo a) e b)	cad	28,92		
	A49	per pozzetto tipo c)	cad	43,38		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A50</b>	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.vibrato dosato a 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 5 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, l' eventuale basamento in cls anche armato relativo ai punti di giunzione, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa:				
	<b>A51</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,20	m	38,58		
	<b>A52</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,25	m	42,87		
	<b>A53</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,32	m	49,41		
	<b>A54</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,40	m	56,23		
	<b>A55</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,45	m	58,55		
	<b>A56</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,55	m	63,23		
	<b>A57</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,70	m	79,35		
	<b>A58</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,85	m	94,52		
	<b>A59</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 1,30	m	112,21		
	<b>A60</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 1,70	m	146,28		
	<b>A61</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 1,80	m	154,31		
	<b>A62</b>	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a. vibrato dosato a 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 2,5 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, l' eventuale basamento in cls anche armato relativo ai punti di giunzione, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa:				
	<b>A63</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,20	m	40,17		
	<b>A64</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,30	m	54,12		
	<b>A65</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,60	m	57,43		
	<b>A66</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,80	m	67,81		
	<b>A67</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 1,00	m	78,77		
	<b>A68</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 1,25	m	88,34		
	<b>A69</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 1,50	m	98,43		
	<b>A70</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 1,90	m	111,46		
	<b>A71</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 2,20	m	121,83		
	<b>A72</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 2,70	m	155,61		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A73</b>	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a. vibrato dosato a 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 1 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa (eventuale basamento in conglomerato cementizio Rock>250 kg/cm <sup>q</sup> armato con doppio strato di rete elettrosaldata da conteggiarsi a parte)				
	<b>A74</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,75	m	73,85		
	<b>A75</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 1,63	m	102,72		
	<b>A76</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 2,00	m	128,73		
	<b>A77</b>	con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 2,65	m	161,01		
	<b>A78</b>	Rivestimenti spondali di canali esistenti, riferiti ad una sponda, mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate con piede d'appoggio in c. a. v. di lunghezza sino a m. 2,5 compresi scavo, preparazione del fondo, fondazione in cls anche armato, sigillatura degli elementi, ed ogni altro onere;				
	<b>A79</b>	con altezza sino a m 1,50	m	126,00		
	<b>A80</b>	con altezza sino a m 1,60	m	126,66		
	<b>A81</b>	con altezza sino a m 1,80	m	130,60		
	<b>A82</b>	con altezza sino a m 2,00	m	144,73		
	<b>A83</b>	con altezza sino a m 2,20	m	153,47		
	<b>A84</b>	con altezza sino a m 2,50	m	172,38		
	<b>A85</b>	Rivestimenti spondali di canali esistenti, riferiti ad una sponda, mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c. a. v., di spessore non inferiore a cm 12, compresi scavo, preparazione del fondo, fondazione in cls anche armato, sigillatura degli elementi, ed ogni onere:				
	<b>A86</b>	con altezza sino a m 1,40	m	69,88		
	<b>A87</b>	con altezza sino a m 1,60	m	76,53		
	<b>A88</b>	con altezza sino a m 1,80	m	82,54		
	<b>A89</b>	con altezza sino a m 2,00	m	89,20		
	<b>A90</b>	Rivestimenti spondali di canali esistenti, riferiti ad una sponda, mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c. a. v., di spessore inferiore a cm 12, compresi scavo, preparazione del fondo, fondazione in cls anche armato, sigillatura degli elementi, ed ogni onere:				
	<b>A91</b>	con altezza sino a m 1,00	m	37,35		
	<b>A92</b>	con altezza sino a m 1,20	m	41,29		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A93	con altezza sino a m 1,40	m	45,18		
	A94	con altezza sino a m 1,60	m	49,10		
	A95	Fornitura e posa di elementi scolarari prefabbricati in cemento armato vibrocompresso, adatti a sopportare carichi stradali di prima categoria, comprensiva di trasporto al sito di impiego, posa in opera su platea in calcestruzzo o letto in ciottoli e ghiaia, sigillatura tra gli elementi con guarnizione in resina di polietilene espanso completata con malta di cemento; compreso lo scavo di sbancamento, la formazione della platea di appoggio e la sovrastante soletta per la ripartizione dei carichi in conglomerato cementizio Rock>250 kg/cm <sup>2</sup> armati con rete elettrosaldata ed ogni altro onere.				
	A96	con dimensioni interne 100*80 cm	m	330,15		
	A97	con dimensioni interne 120*100 cm	m	359,48		
	A98	con dimensioni interne 140*120 cm	m	437,01		
	A99	con dimensioni interne 160*100 cm	m	467,91		
	A100	con dimensioni interne 150*150 cm	m	521,29		
	A101	con dimensioni interne 200*100 cm	m	554,96		
	A102	con dimensioni interne 200*125 cm	m	588,72		
	A103	con dimensioni interne 200*150 cm	m	607,53		
	A104	con dimensioni interne 200*200 cm	m	707,66		
	A105	con dimensioni interne 250*100 cm	m	702,13		
	A106	con dimensioni interne 250*150 cm	m	729,53		
	A107	con dimensioni interne 250*200 cm	m	761,83		
	A108	con dimensioni interne 300*150 cm	m	882,94		
	A109	con dimensioni interne 300*200 cm	m	944,87		
	A110	con dimensioni interne 320*270 cm	m	1.156,06		
	A111	con dimensioni interne 400*220 cm	m	1.459,78		
	A112	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa				
	A113	di volume non inferiore a m <sup>3</sup> 0,3 e di peso superiore a q 8, per gettate subacquee e alla rinfusa, per nuove difese o per completamento di quelle preesistenti, compresi le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte:	q	1,80		
	A114	Esecuzione di scogliere come alla voce III A112, ma con massi sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con materiale di risulta dagli scavi e/o fornito dall'impresa:	m <sup>3</sup>	42,19		



Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A115</b>	Esecuzione di scogliere come alla voce III A112, ma con massi sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vuoti in cls R'ck 200 in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,25 con materiale di risulta dagli scavi e/o fornito dall'impresa:	m <sup>3</sup>	55,29		
	<b>A116</b>	Fornitura e posa in opera di tubi saldati in acciaio dotati di rivestimento bituminoso normale e di giunto a bicchiere, compresi saldatura e fascia termoretraibile per il rivestimento delle giunzioni di linea, pezzi speciali, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. I tubi devono essere conformi alle vigenti prescrizioni tecniche. Lo scavo della trincea di alloggiamento delle condotte dovrà essere conteggiato a parte solo per profondità di scavo superiore a cm 100. Per profondità inferiori lo scavo si intende già compreso nei prezzi sotto indicati. Per diametri nominali interni di:				
	<b>A117</b>	diam mm 50	m	7,32		
	<b>A118</b>	diam mm 65	m	8,29		
	<b>A119</b>	diam mm 80	m	9,61		
	<b>A120</b>	diam mm 100	m	12,98		
	<b>A121</b>	diam mm 125	m	16,17		
	<b>A122</b>	diam mm 150	m	21,59		
	<b>A123</b>	diam mm 200	m	31,24		
	<b>A124</b>	diam mm 250	m	44,03		
	<b>A125</b>	diam mm 300	m	54,19		
	<b>A126</b>	Fornitura e posa in opera di condotte in "PVC" o "PVC Bi-Orientato", compresi il bauletto di posa di sabbia o terreno vagliato di protezione della tubazione, negli spessori prescritti dalle norme di posa indicate dalle ditte produttrici delle tubazioni, giunti, passanti, bout, curve, croci, te, riduzioni, la posa in opera degli idranti irrigui, prove di pressione ed ogni altro onere per dare le condotte eseguite a perfetta regola d'arte. Lo scavo della trincea di alloggiamento delle condotte dovrà essere conteggiato a parte solo per profondità di scavo superiore a cm 100. Per profondità inferiori lo scavo si intende già compreso nei prezzi sotto indicati:				
	<b>A127</b>	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 63	m	4,41		
	<b>A128</b>	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 75	m	5,22		
	<b>A129</b>	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 90	m	6,05		
	<b>A130</b>	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 110	m	7,74		
	<b>A131</b>	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 125	m	8,48		
	<b>A132</b>	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 140	m	9,47		
	<b>A133</b>	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 160	m	11,05		
	<b>A134</b>	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 180	m	13,34		
	<b>A135</b>	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 200	m	16,47		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A136	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 225	m	20,40		
	A137	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 250	m	23,29		
	A138	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 280	m	29,07		
	A139	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 315	m	35,65		
	A140	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 63	m	5,63		
	A141	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 75	m	6,60		
	A142	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 90	m	8,17		
	A143	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 110	m	10,63		
	A144	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 125	m	11,56		
	A145	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 140	m	13,60		
	A146	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 160	m	16,17		
	A147	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 180	m	19,66		
	A148	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 200	m	23,03		
	A149	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 225	m	28,39		
	A150	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 250	m	35,28		
	A151	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 280	m	44,74		
	A152	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 315	m	56,42		
	A153	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 63	m	6,35		
	A154	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 75	m	7,68		
	A155	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 90	m	9,73		
	A156	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 110	m	13,23		
	A157	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 125	m	15,15		
	A158	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 140	m	18,71		
	A159	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 160	m	22,45		
	A160	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 180	m	29,43		
	A161	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 200	m	30,90		
	A162	PVC Biorientato-PN 12,5 diam esterno mm 90	m	11,80		
	A163	PVC Biorientato-PN 12,5 diam esterno mm 110	m	12,68		
	A164	PVC Biorientato-PN 12,5 diam esterno mm 140	m	17,19		
	A165	PVC Biorientato-PN 12,5 diam esterno mm 160	m	19,58		
	A166	PVC Biorientato-PN 12,5 diam esterno mm 200	m	21,91		
	A167	PVC Biorientato-PN 12,5 diam esterno mm 250	m	47,97		
	A168	PVC Biorientato-PN 12,5 diam esterno mm 315	m	80,36		
	A169	PVC Biorientato-PN 12,5 diam esterno mm 400	m	127,13		
	A170	PVC Biorientato-PN 12,5 diam esterno mm 500	m	201,88		
	A171	PVC Biorientato-PN 16 diam esterno mm 90	m	11,80		
	A172	PVC Biorientato-PN 16 diam esterno mm 110	m	14,10		
	A173	PVC Biorientato-PN 16 diam esterno mm 140	m	18,99		
	A174	PVC Biorientato-PN 16 diam esterno mm 160	m	22,77		
	A175	PVC Biorientato-PN 16 diam esterno mm 200	m	34,21		
	A176	PVC Biorientato-PN 16 diam esterno mm 250	m	53,24		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A177	PVC Biorientato-PN 16 diam esterno mm 315	m	88,33		
	A178	PVC Biorientato-PN 16 diam esterno mm 400	m	139,66		
	A179	PVC Biorientato-PN 16 diam esterno mm 500	m	224,11		
	A180	PVC Biorientato-PN 25 diam esterno mm 90	m	17,60		
	A181	PVC Biorientato-PN 25 diam esterno mm 110	m	26,24		
	A182	PVC Biorientato-PN 25 diam esterno mm 140	m	31,83		
	A183	PVC Biorientato-PN 25 diam esterno mm 160	m	35,31		
	A184	PVC Biorientato-PN 25 diam esterno mm 200	m	54,67		
	A185	PVC Biorientato-PN 25 diam esterno mm 250	m	81,84		
	A186	PVC Biorientato-PN 25 diam esterno mm 315	m	129,04		
	A187	PVC Biorientato-PN 25 diam esterno mm 400	m	209,97		
	A188	PVC Biorientato-PN 25 diam esterno mm 500	m	283,30		
	A189	Fornitura e posa in opera di condotte in PEAD compresi il bauletto di posa di sabbia o terreno vagliato di protezione della tubazione, negli spessori prescritti dalle norme di posa indicate dalle ditte produttrici delle tubazioni, giunti, passanti, bout, curve, croci, te, riduzioni, la posa in opera degli idranti irrigui, prove di pressione ed ogni altro onere per dare le condotte eseguite a perfetta regola d'arte. I tubi debbono essere conformi alle vigenti prescrizioni tecniche. Lo scavo della trincea di alloggiamento delle condotte dovrà essere conteggiato a parte solo per profondità di scavo superiore a cm 100. Per profondità inferiori lo scavo si intende già compreso nei prezzi sotto indicati:				
	A190	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 32	m	3,16		
	A191	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 40	m	3,53		
	A192	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 50	m	4,06		
	A193	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 63	m	4,91		
	A194	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 75	m	5,93		
	A195	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 90	m	7,09		
	A196	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 110	m	9,36		
	A197	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 125	m	10,52		
	A198	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 140	m	12,38		
	A199	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 160	m	14,90		
	A200	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 180	m	17,34		
	A201	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 200	m	22,39		
	A202	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 225	m	26,79		
	A203	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 250	m	30,95		
	A204	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 280	m	38,63		
	A205	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 315	m	47,88		
	A206	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 32	m	3,63		
	A207	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 40	m	4,15		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A208	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 50	m	4,97		
	A209	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 63	m	6,17		
	A210	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 75	m	7,51		
	A211	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 90	m	9,61		
	A212	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 110	m	12,75		
	A213	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 125	m	14,32		
	A214	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 140	m	17,08		
	A215	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 160	m	20,63		
	A216	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 180	m	25,41		
	A217	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 200	m	30,53		
	A218	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 225	m	36,49		
	A219	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 250	m	44,19		
	A220	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 280	m	55,40		
	A221	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 315	m	70,29		
	A222	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 32	m	3,89		
	A223	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 40	m	4,72		
	A224	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 50	m	5,77		
	A225	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 63	m	7,15		
	A226	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 75	m	8,89		
	A227	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 90	m	11,41		
	A228	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 110	m	15,57		
	A229	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 125	m	18,28		
	A230	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 140	m	22,62		
	A231	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 160	m	27,50		
	A232	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 180	m	35,65		
	A233	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 200	m	38,53		
	A234	Fornitura di idranti irrigui automatici completi di te in metallo di derivazione con colonna montante e testa d'idrante:				
	A235	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 75 mm	cad	44,18		
	A236	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 90 mm	cad	44,95		
	A237	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 110 mm	cad	48,34		
	A238	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 125 - 140 mm	cad	52,32		
	A239	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 120 mm	cad	56,77		
	A240	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 180 mm	cad	65,25		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A241	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 200 mm	cad	74,73		
	A242	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 225 mm	cad	79,12		
	A243	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 250 mm	cad	87,89		
	A244	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 280 mm	cad	98,22		
	A245	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 315 mm	cad	104,00		
	A246	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 90 mm	cad	60,50		
	A247	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 110 mm	cad	63,38		
	A248	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 125 - 140 mm	cad	70,94		
	A249	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 160 mm	cad	74,62		
	A250	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 180 mm	cad	78,15		
	A251	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 200 mm	cad	85,02		
	A252	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 225 mm	cad	91,05		
	A253	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 250 mm	cad	96,64		
	A254	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 280 mm	cad	107,25		
	A255	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 315 mm	cad	109,79		
	A256	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 110 mm	cad	80,75		
	A257	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 125 - 140 mm	cad	86,16		
	A258	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 160 mm	cad	89,66		
	A259	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 180 mm	cad	95,19		
	A260	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 200 mm	cad	104,55		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A261	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 225 mm	cad	109,37		
	A262	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 250 mm	cad	116,30		
	A263	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 280 mm	cad	128,04		
	A264	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 315 mm	cad	134,07		
	A265	Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo piatto (PN 6) ed a corpo ovale (PN 10 e PN 16), in ghisa, completa di flange, raccordi, leva o volantino di manovra:				
	A266	PN 6 diam mm 40	cad	39,06		
	A267	PN 6 diam mm 50	cad	43,03		
	A268	PN 6 diam mm 65	cad	57,60		
	A269	PN 6 diam mm 80	cad	75,81		
	A270	PN 6 diam mm 100	cad	83,16		
	A271	PN 6 diam mm 125	cad	90,39		
	A272	PN 6 diam mm 150	cad	122,49		
	A273	PN 6 diam mm 200	cad	189,55		
	A274	PN 6 diam mm 250	cad	291,63		
	A275	PN 6 diam mm 300	cad	430,21		
	A276	PN 10 diam mm 40	cad	49,60		
	A277	PN 10 diam mm 50	cad	52,49		
	A278	PN 10 diam mm 65	cad	83,16		
	A279	PN 10 diam mm 80	cad	90,39		
	A280	PN 10 diam mm 100	cad	115,20		
	A281	PN 10 diam mm 125	cad	141,42		
	A282	PN 10 diam mm 150	cad	196,85		
	A283	PN 10 diam mm 200	cad	298,93		
	A284	PN 10 diam mm 250	cad	459,14		
	A285	PN 10 diam mm 300	cad	612,20		
	A286	PN 16 diam mm 40	cad	58,31		
	A287	PN 16 diam mm 50	cad	86,16		
	A288	PN 16 diam mm 65	cad	102,21		
	A289	PN 16 diam mm 80	cad	119,30		
	A290	PN 16 diam mm 100	cad	149,14		
	A291	PN 16 diam mm 125	cad	165,70		
	A292	PN 16 diam mm 150	cad	238,61		
	A293	PN 16 diam mm 200	cad	473,91		
	A294	PN 16 diam mm 250	cad	626,66		
	A295	PN 16 diam mm 300	cad	823,69		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A296</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE LOCALIZZATA SOTTOCHIOMA				
	<b>A297</b>	per colture frutticole, costituito da tubazione di testata; tubazione di derivazione; microgetti; valvole di intercettazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. Sono escluse batterie filtranti e impianto di pompaggio. L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATO DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA E' AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 20% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO IL PREZZARIO.	ha	6.416,83		
	<b>A298</b>	ad ali gocciolanti autocompensanti, comprensivo di tubazione di testata ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. Sono escluse le batterie filtranti e l'impianto di pompaggio. L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATO DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA E' AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 30% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO IL PREZZARIO.	ha	2.894,57		
	<b>A299</b>	Tubazioni mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato di spessore minimo 10/10 laminato a freddo, complete di giunti e guarnizioni, ganci, curve, tappi:				
	<b>A300</b>	con giunti a bicchiere, da 60 mm	m	3,98		
	<b>A301</b>	con giunti a snodo sferico, da 80 mm	m	6,75		
	<b>A302</b>	idem c. s. in lega leggera di alluminio - prezzo per mm di diametro interno:	m	0,12		
	<b>A303</b>	Tubazioni come alla voce III A299 in PVC rigido, per pressioni di esercizio sino a 8 atm :				
	<b>A304</b>	diam esterno mm 50	m	1,19		
	<b>A305</b>	diam esterno mm 60	m	1,57		
	<b>A306</b>	diam esterno mm 80	m	1,91		
	<b>A307</b>	diam esterno mm 100	m	2,24		
	<b>A308</b>	diam esterno mm 120	m	3,01		
	<b>A309</b>	Curva d'idrante per derivazione dagli idranti automatici, con volantino di comando:				
	<b>A310</b>	diam mm 60	cad	31,91		
	<b>A311</b>	diam mm 80	cad	41,86		
	<b>A312</b>	diam mm 100	cad	55,62		
<b>III</b>		<b>B) LAGHI ARTIFICIALI</b>				
	<b>B1</b>	Costruzione meccanica del rilevato con materiale proveniente dallo scavo nella zona d'invaso				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>B2</b>	steso a strati di spessore non superiore a cm 30, debitamente compattati così da garantire le caratteristiche geotecniche previste in progetto, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:	m <sup>3</sup>	2,29		
	<b>B3</b>	Costruzione meccanica del rilevato come alla voce III B2 ma con materiali provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura e spese dell'Impresa:	m <sup>3</sup>	7,22		
	<b>B4</b>	Scavo meccanico della trincea di ammassamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi l'eventuale trasporto a rifiuto a qualunque distanza delle materie non idonee o eccedenti, il riempimento con materiale fine impermeabile adeguatamente compattato ed ogni altro onere:	m <sup>3</sup>	5,78		
	<b>B5</b>	Fornitura e posa in opera di pietrame idoneo per la formazione di fascia protettiva nella zona di battigia, spessore cm 25:	m <sup>2</sup>	3,62		
<b>IV</b>		<b>INTERVENTI SUI CANALI IRRIGUI CON TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA</b>				
	<b>A1</b>	Rivestimento e impermeabilizzazione di canali naturali e/o irrigui costituita da geotessile tessuto, geomembrana HDPE, geostuoia tridimensionale protetta da materasso tipo "reno" o gabbione piatto disposto sotto il livello medio di scorrimento delle acque, con riporto di terreno e idrosemina lungo le sponde; compresi lo scavo, la riprofilatura della sezione di deflusso del canale con argini di pendenza non superiore ai 45°, il fissaggio delle membrane con chiodi e graffe, la fornitura e posa dei materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
	<b>A2</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 0,95	m	69,20		
	<b>A3</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 1,15	m	74,47		
	<b>A4</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 1,45	m	79,79		
	<b>A5</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 1,70	m	85,07		
	<b>A6</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,00	m	90,40		
	<b>A7</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,35	m	95,54		
	<b>A8</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,70	m	99,37		



Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A9</b>	Rivestimento di canali naturali e/o irrigui mediante posa di biostuoia (rete) in fibra vegetale (cocco, agave) del peso non inferiore ai 400gr./m <sup>2</sup> , compreso il fissaggio della stessa al terreno attraverso l'interro delle sue estremità superiori ed inferiori, nonché mediante l'infissione di staffe ad "U" realizzate con tondini ad aderenza migliorata del diam. di 8 mm ed L= 20-40 cm in quantità sufficienti a garantirne la perfetta aderenza e stabilità sino all'adeguato radicamento della copertura erbosa; la risagomatura delle sponde che dovranno avere pendenze non superiori ai 45°; l'esecuzione di una prima semina a spaglio cui seguirà dopo la posa della biostuoia l'idrosemina con miscela di sementi 40gr/m <sup>2</sup> compresa l'eventuale ripetizione di quest'ultimo intervento al fine di ottenere il massimo inerbimento; il fondo del canale e le sponde sino all'inserzione della biostuoia dovranno essere rivestiti con ghiaia e ciottoli opportunamente pressati e rullati; compreso il trasporto dei materiali nel sito di lavorazione ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte				
	<b>A10</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 0,60	m	34,90		
	<b>A11</b>	per sezioni di deflusso pari a m.q. 0,78	m	36,71		
	<b>A12</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 0,95	m	38,28		
	<b>A13</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 1,15	m	40,09		
	<b>A14</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 1,45	m	41,84		
	<b>A15</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 1,70	m	43,54		
	<b>A16</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,00	m	45,58		
	<b>A17</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,35	m	47,28		
	<b>A18</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,70	m	49,01		
	<b>A19</b>	Rivestimento di canali naturali e/o irrigui come alla voce IV A9 compresa la fornitura e la messa a dimora di talee e astoni, le prime dovranno essere lunghe 50-80 cm e diam. 2-5 cm mentre i secondi dovranno raggiungere i 100 - 300 cm; la densità dell'impianto dovrà essere di 6 - 10 talee per m <sup>2</sup> .				
	<b>A20</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 0,60	m	40,87		
	<b>A21</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 0,78	m	43,52		
	<b>A22</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 0,95	m	45,97		
	<b>A23</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 1,15	m	48,61		
	<b>A24</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 1,45	m	51,24		
	<b>A25</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 1,70	m	53,78		
	<b>A26</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,00	m	56,68		
	<b>A27</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,35	m	59,22		
	<b>A28</b>	per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,70	m	61,83		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A29	Realizzazione di argine mediante palificata di sostegno ad una parete composta da correnti, traversi e pali verticali scortecciati di legno idoneo e durabile di larice o castagno, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con pali verticali infissi per almeno i 2/3 della loro lunghezza; inserimento di talee e specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaioso - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione; compreso la fornitura e posa di biostuoia di contenimento del materiale di riempimento, lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere	m³	106,48		
	A30	Realizzazione di argine mediante palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice o castagno, di diametro minimo 20 - 25 cm, tra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaioso - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione; compresa la fornitura e posa di biostuoia di contenimento del materiale di riempimento, lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq.), il riempimento; compreso ogni altro onere	m³	92,99		
V		<b>OPERE DI MIGLIORAMENTO, DI TRASFORMAZIONE AGRARIA E SISTEMAZIONE DEI TERRENI</b>				<i>Per i vigneti con altitudine superiore ai 500 m o terrazzati, ricadenti in comuni montani relativamente alle voci V A2, V A3, V A7, V A11, V A12 è previsto un aumento dei costi fino al 30%</i>
	A1	Decespugliamento e dicioccamento e/o eventuale spietramento con raccolta ed asportazione del materiale, rendendo il terreno perfettamente sgombro:	ha	361,51		
	A2	Scasso con mezzi meccanici alla profondità non inferiore a cm 100 compresi ripasso, amminutamento e spianamento:	ha	542,30		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A3	Scarificazione alla profondità di cm 70 - 80 con distanza fra i denti non superiore a m 1, con due passate in croce	ha	361,51		
	A4	Movimenti di terra, con compenso tra scavi e riporti, da eseguire con mezzi meccanici, necessari per il perfetto spianamento del terreno, da computare per il solo scavo e da documentare con piano quotato, sezioni, computo metrico (ammissibile solo in caso di superfici sensibilmente mosse):				
	A5	fino a m³ 1000	m³	1,33		
	A6	per ogni m³ oltre i 1000	m³	1,02		
	A7	FORMAZIONE DI DRENAGGIO PER SMALTIMENTO DI ACQUE, realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza m 0.8, profondità oltre m 1.0 rispetto al piano campagna) di tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, del diametro minimo di mm 60; riempimento dello scavo, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario. Compresa la fornitura e posa dei materiali ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATO DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA E' AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 20% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO IL PREZZARIO.	m	52,80		
	A8	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto	m²	1,33		
	A9	Scavo di fossi di 2a raccolta (capofosso) di qualsiasi sezione eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero:	m³	4,84		
	A10	Ripristino manuale della cotica erbosa di prati o pascoli polifiti danneggiati dal rivoltamento delle zolle provocato dalla fauna selvatica compresa la risemina: per m² 100	m²	27,62		
	A11	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	135,46		
	A12	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	155,60		
VI		<b>COSTI STANDARD PER LA REALIZZAZIONE DI ELEMENTI NATURALIFORMI</b>				
		<b>A) PREPARAZIONE DEL TERRENO</b>				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A1	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire.	m <sup>2</sup>	0,09		
	A2	Decespugliamento di aree con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti				
	A3	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m <sup>2</sup>	0,65		
	A4	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 a copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta	m <sup>2</sup>	0,42		
	A5	su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m <sup>2</sup>	0,46		
	A6	su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta	m <sup>2</sup>	0,34		
	A7	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	155,60		
	A8	Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	135,46		
	A9	Abbattimento di alberi di specie alloctone posti in condizioni di minima difficoltà (comparabili con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta:				
	A9.05	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	63,54		
	A9.10	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	90,76		
	A9.15	per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	216,69		
	A9.20	per piante di altezza superiore a m 30	cad	365,75		
	A10	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	212,32		
VI		<b>B) FORNITURA DELLE PIANTE</b>				
	B1	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito:				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	B2	a radice nuda e/o con pane di terra	cad	1,77		
	B3	in contenitore	cad	2,29		
	B4	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito				
	B5	a radice nuda e/o con pane di terra	cad	1,54		
	B6	in contenitore	cad	1,83		
	B7	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora, delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di ricostituzione della vegetazione naturale del sito. cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra; h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri; r = numero minimo di ramificazioni basali; v = pianta fornita in vaso; z = pianta fornita in zolla; ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri				
	B8	acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	30,93		
	B9	acer campestre h. = 2,00 - 2,50 vestito z	cad	20,80		
	B10	acer campestre h. = 3,00 - 3,50 vestito z	cad	55,40		
	B11	acer platanoides cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	32,36		
	B12	acer pseudoplatanus cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	32,36		
	B13	alnus glutinosa, incana cfr = 10 - 12 z	cad	28,61		
	B14	betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z	cad	35,15		
	B15	carpinus betulus cfr = 10 - 12 z	cad	65,61		
	B16	carpinus betulus cfr = 20 - 25 z	cad	189,69		
	B17	carpinus betulus h. = 1,00 - 1,50 r = 3 cesp. z	cad	8,37		
	B18	carpinus betulus h. = 2,00 - 2,50 r = 3 cesp. z	cad	35,15		
	B19	castanea sativa cfr = 10 - 12 z	cad	45,54		
	B20	castanea sativa h. = 2,00 - 2,50 r = 3 cesp z	cad	34,65		
	B21	celtis australis cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	35,15		
	B22	corylus avellana h = 2,00 - 2,50 r = 3z	cad	33,72		
	B23	crataegus in varieta cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	50,76		
	B24	fagus sylvatica cfr = 10 - 12 z	cad	50,76		
	B25	fraxinus excelsior pendula cfr = 10 - 12 z	cad	45,74		
	B26	fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	24,93		
	B27	morus alba, m a. pend, m platan. cfr = 10 - 12 z	cad	34,65		
	B28	ostrya carpinifolia cfr = 10 - 12 z	cad	32,36		
	B29	populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z	cad	18,48		
	B30	prunus avium fl. plena h. = 2,00 - 2,50	cad	32,36		
	B31	quercus robur, q. petr. , q. cer. cfr = 10 - 12 z	cad	41,60		
	B32	salix alba; caprea cfr = 10 - 12 vestito 2	cad	22,31		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	B33	sorbus domest. , s. aucup. , s. aria cfr = 10 - 12 z	cad	41,60		
	B34	tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	34,65		
	B35	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora, di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito	cad	43,70		
	B36	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ...) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore	cad	1,91		
	B37	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora, delle sotto elencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito; h = altezza complessiva della pianta in metri				
	B38	juniperus communis h. = 1,00 - 1,25 z	cad	10,91		
	B39	juniperus communis h. = 2,00 - 2,50 z	cad	30,76		
	B40	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora, delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito; h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri; r = numero minimo di ramificazioni basali; z = fornito in zolla; v = fornito in vaso o fitocella:				
	B41	buxus sempervirens h. = 0,80 - 1,00 r = 5 z	cad	16,64		
	B42	buxus sempervirens h. = 0,40 - 0,50 r = 5 z	cad	6,90		
	B43	cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z	cad	12,03		
	B44	corylus avell. , c. a. purp. h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	11,06		
	B45	corylus avell. contorta h. = 1,00 - 1,25 z	cad	29,78		
	B46	crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	6,67		
	B47	euonimus europaeus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	23,13		
	B48	hyppophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v	cad	7,74		
	B49	ilex aquifolium varieg. h. = 1,00 - 1,25 z	cad	62,32		
	B50	ilex aquifolium h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	34,65		
	B51	laburnum anagyroides in var. h. = 1,25 - 1,50 r = 3 cesp z	cad	18,01		
	B52	laburnum anagyroides h. = 2,00 - 2,50 r = 3z	cad	69,25		
	B53	sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	6,51		
	B54	spartium junceum v = 18	cad	3,46		
	B55	viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z/v	cad	13,87		
VII		<b>C) MESSA A DIMORA PIANTE</b>				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>C1</b>	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	1,81		
	<b>C2</b>	Messa a dimora di arbusti in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, comprendente scavo della buca, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo, reinterro e piantagione dei soggetti e un bagnamento				
	<b>C3</b>	buca cm 30 x 30 x 30	cad	4,41		
	<b>C4</b>	buca cm 50 x 50 x 50	cad	9,81		
	<b>C5</b>	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci e ogni altro onere - buca di m 1 x 1 x 0,70	cad	14,64		
	<b>C6</b>	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto, fornitura del concime e successiva somministrazione. (Alternativa alla concimazione di fondo VI A12 e già compresa nelle voci VI C2 e VI C5).	cad	0,34		
<b>VII</b>		<b>D) ELEMENTI ACCESSORI</b>				
	<b>D1</b>	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti	cad	1,24		
	<b>D2</b>	Posa di materiale vegetale, ricavato dalla biotriturazione del prodotto delle operazioni di taglio e decespugliamento, quale pacciamatura per le specie di nuovo impianto: per ogni soggetto messo a dimora.	cad	0,39		
	<b>D3</b>	Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa.	cad	1,37		
	<b>D4</b>	Disco pacciamante in cellulosa e argilla, a reazione neutra, biodegradabile 100%				
	<b>D5</b>	tipo quadrato cm 40x40	cad	0,73		
	<b>D6</b>	tipo tondo diametro cm 40	cad	0,77		
	<b>D7</b>	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3	cad	1,55		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	D8	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame, diametro cm 6, lunghezza cm 220	m	2,56		
	D9	Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le erpicature e gli sfalci negli interfilari) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa.	cad	0,26		
	D10	Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8	cad	4,44		
VII		<b>E) AREE UMIDE: SCAVO, RINTERRO COMPATTAMENTO E RINFORZO</b>				
	E1	Scavo eseguito con mezzo meccanico a diverse profondità, con riporto di terra per il rimodellamento delle sponde e la creazione di eventuali isolotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto e la ridistribuzione all'interno dell'azienda dell'eventuale terra in eccesso, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere				
	E2	fino a m³ 50	m³	4,64		
	E3	per ogni m³ oltre i 50 e fino a m³ 500	m³	3,68		
	E4	per ogni m³ oltre i 500	mm³	2,47		
	E5	Cilindratura meccanica con rullo di peso non inferiore a t 12, compresi i necessari innaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie livellata e perfettamente stabile:	m²	0,48		
	E6	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	m²	2,25		
VII		<b>F) AREE UMIDE: AFFLUSSO E DEFLUSSO DELL'ACQUA</b>				
	F1	Fornitura e posa in opera di condotte in "PVC", compresi il bauletto di posa di sabbia o terreno vagliato di protezione della tubazione, negli spessori prescritti dalle norme di posa indicate dalle ditte produttrici delle tubazioni, giunti, passanti, bout, curve, croci, te, riduzioni, la posa in opera degli idranti irrigui, prove di pressione ed ogni altro onere per dare le condotte eseguite a perfetta regola d'arte. Lo scavo della trincea di alloggiamento delle condotte dovrà essere conteggiato a parte solo per profondità di scavo superiore a cm 100. Per profondità inferiori lo scavo si intende già compreso nei prezzi sotto indicati:				
	F2	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 63	m	4,41		
	F3	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 75	m	5,22		
	F4	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 90	m	6,05		



Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	F5	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 110	m	7,74		
	F6	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 125	m	8,48		
	F7	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 140	m	9,47		
	F8	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 160	m	11,05		
	F9	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 180	m	13,34		
	F10	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 200	m	16,47		
	F11	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 225	m	20,40		
	F12	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 250	m	23,29		
	F13	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 280	m	29,07		
	F14	PVC-PN fino a 6 atm diametro esterno mm 315	m	35,65		
	F15	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 63	m	5,63		
	F16	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 75	m	6,60		
	F17	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 90	m	8,17		
	F18	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 110	m	10,63		
	F19	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 125	m	11,56		
	F20	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 140	m	13,60		
	F21	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 160	m	16,17		
	F22	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 180	m	19,66		
	F23	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 200	m	23,03		
	F24	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 225	m	28,39		
	F25	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 250	m	35,28		
	F26	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 280	m	44,74		
	F27	PVC-PN fino a 10 atm diametro esterno mm 315	m	56,42		
	F28	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 63	m	6,35		
	F29	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 75	m	7,68		
	F30	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 90	m	9,73		
	F31	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 110	m	13,23		
	F32	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 125	m	15,15		
	F33	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 140	m	18,71		
	F34	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 160	m	22,45		
	F35	PVC-PN fino a 16 atm diametro esterno mm 180	m	29,43		
	F36	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 200	m	30,90		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	F37	Fornitura e posa in opera di condotte in PEAD compresi il bauletto di posa di sabbia o terreno vagliato di protezione della tubazione, negli spessori prescritti dalle norme di posa indicate dalle ditte produttrici delle tubazioni, giunti, passanti, bout, curve, croci, te, riduzioni, la posa in opera degli idranti irrigui, prove di pressione ed ogni altro onere per dare le condotte eseguite a perfetta regola d'arte. I tubi debbono essere conformi alle vigenti prescrizioni tecniche. Lo scavo della trincea di alloggiamento delle condotte dovrà essere conteggiato a parte solo per profondità di scavo superiore a cm 100. Per profondità inferiori lo scavo si intende già compreso nei prezzi sotto indicati:				
	F38	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 32	m	3,16		
	F39	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 40	m	3,53		
	F40	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 50	m	4,06		
	F41	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 63	m	4,91		
	F42	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 75	m	5,93		
	F43	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 90	m	7,09		
	F44	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 110	m	9,36		
	F45	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 125	m	10,52		
	F46	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 140	m	12,38		
	F47	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 160	m	14,90		
	F48	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 180	m	17,34		
	F49	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 200	m	22,39		
	F50	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 225	m	26,79		
	F51	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 250	m	30,95		
	F52	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 280	m	38,63		
	F53	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 315	m	47,88		
	F54	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 32	m	3,63		
	F55	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 40	m	4,15		
	F56	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 50	m	4,97		
	F57	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 63	m	6,17		
	F58	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 75	m	7,51		
	F59	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 90	m	9,61		
	F60	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 110	m	12,75		
	F61	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 125	m	14,32		
	F62	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 140	m	17,08		
	F63	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 160	m	20,63		
	F64	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 180	m	25,41		
	F65	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 200	m	30,53		
	F66	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 225	m	36,49		
	F67	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 250	m	44,19		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	F68	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 280	m	55,40		
	F69	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 315	m	70,29		
	F70	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 32	m	3,89		
	F71	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 40	m	4,72		
	F72	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 50	m	5,77		
	F73	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 63	m	7,15		
	F74	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 75	m	8,89		
	F75	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 90	m	11,41		
	F76	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 110	m	15,57		
	F77	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 125	m	18,28		
	F78	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 140	m	22,62		
	F79	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 160	m	27,50		
	F80	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 180	m	35,65		
	F81	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 200	m	38,53		
	F82	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dimensionati secondo le tubazioni in cls con diametro interno di:				
	F83	a) diam cm 30	cad	52,42		
	F84	b) diam cm 40	cad	59,66		
	F85	c) diam cm 50 - 60	cad	98,22		
	F86	d) diam cm 70 - 80	cad	130,14		
	F87	Pozzetti di qualunque genere in conglomerato cementizio semplice od armato gettato in opera compreso ferro, casserature, scavo, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dimensionati secondo le tubazioni in cls con diametro interno di:				
	F88	a) diam cm 30	cad	72,90		
	F89	b) diam cm 40	cad	159,69		
	F90	c) diam cm 50 - 60	cad	263,93		
	F91	d) diam cm 70 - 80	cad	412,15		
	F92	Fornitura e posa in opera di paratoie complete di telaio per pozzetti di cui alle voci VI F82 e VI F87				
	F93	per pozzetto tipo a) e b)	cad	28,92		
	F94	per pozzetto tipo c)	cad	43,38		
	F95	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per formazione di, grigliati, coperture di pozzetti, telai per paratoie, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine:	kg	2,55		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>F96</b>	Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo piatto (PN 6) ed a corpo ovale (PN 10 e PN 16), in ghisa, completa di flange, raccordi, leva o volantino di manovra:				
	<b>F97</b>	PN 6 diam mm 40	cad	39,06		
	<b>F98</b>	PN 6 diam mm 50	cad	43,03		
	<b>F99</b>	PN 6 diam mm 65	cad	57,60		
	<b>F100</b>	PN 6 diam mm 80	cad	75,81		
	<b>F101</b>	PN 6 diam mm 100	cad	83,16		
	<b>F102</b>	PN 6 diam mm 125	cad	90,39		
	<b>F103</b>	PN 6 diam mm 150	cad	122,49		
	<b>F104</b>	PN 6 diam mm 200	cad	189,55		
	<b>F105</b>	PN 6 diam mm 250	cad	291,63		
	<b>F106</b>	PN 6 diam mm 300	cad	430,21		
	<b>F107</b>	PN 10 diam mm 40	cad	49,60		
	<b>F108</b>	PN 10 diam mm 50	cad	52,49		
	<b>F109</b>	PN 10 diam mm 65	cad	83,16		
	<b>F110</b>	PN 10 diam mm 80	cad	90,39		
	<b>F111</b>	PN 10 diam mm 100	cad	115,20		
	<b>F112</b>	PN 10 diam mm 125	cad	141,42		
	<b>F113</b>	PN 10 diam mm 150	cad	196,85		
	<b>F114</b>	PN 10 diam mm 200	cad	298,93		
	<b>F115</b>	PN 10 diam mm 250	cad	459,14		
	<b>F116</b>	PN 10 diam mm 300	cad	612,20		
	<b>F117</b>	PN 16 diam mm 40	cad	58,31		
	<b>F118</b>	PN 16 diam mm 50	cad	86,16		
	<b>F119</b>	PN 16 diam mm 65	cad	102,21		
	<b>F120</b>	PN 16 diam mm 80	cad	119,30		
	<b>F121</b>	PN 16 diam mm 100	cad	149,14		
	<b>F122</b>	PN 16 diam mm 125	cad	165,70		
	<b>F123</b>	PN 16 diam mm 150	cad	238,61		
	<b>F124</b>	PN 16 diam mm 200	cad	473,91		
	<b>F125</b>	PN 16 diam mm 250	cad	626,66		
	<b>F126</b>	PN 16 diam mm 300	cad	823,69		
<b>VII</b>		<b>G) AREE UMIDE: CANALI E ARGINI PERIMETRALI</b>				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>G1</b>	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli, con materiale prelevato nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato.	m³	4,57		
	<b>G2</b>	Scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto e la redistribuzione all'interno dell'azienda dell'eventuale terra in eccesso, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20, l'onere delle necessarie sbadacchiature e tiro in alto. Sino alla profondità di 2 m.	m³	6,33		
	<b>G3</b>	Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 30 - 50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	m	10,48		
	<b>G4</b>	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, e ogni altro onere esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a 1.000 mq	m²	0,76		
	<b>G5</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta				
	<b>G6</b>	con preparazione manuale del terreno	m²	1,44		
	<b>G7</b>	compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m²	1,55		
	<b>G8</b>	comprese, inoltre, aratura e fresatura, a profondità non inferiore a cm 30	m²	2,24		
<b>VII</b>		<b>H) AREE UMIDE : TALEE E VEGETAZIONE ERBACEA</b>				
	<b>H1</b>	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lungh. minima 80 cm:				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	H2	diametro inferiore a 3 cm (ramaglia)	q	4,97		
	H3	diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	0,34		
	H4	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/m <sup>2</sup> ) ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte.	cad	0,46		
	H5	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina:				
	H6	per superfici inferiori a 1.000 mq	m <sup>2</sup>	1,68		
	H7	per superfici comprese fra 1.000 e 3.000 mq	m <sup>2</sup>	1,57		
	H8	per superfici superiori a 3.000 mq	m <sup>2</sup>	0,94		
VII		<b>PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO, COLTURE FLORICOLE E SPECIE FLORICOLE POLIENNALI</b>				
	A1	Scasso con mezzo meccanico, alla profondità di cm 80 - 100, concimazione organico - minerale di fondo, preparazione del terreno comprensiva di tutte le operazioni necessarie al successivo impianto del frutteto/nocciolo:	ha	2.190,34		
	A2	Livellamento e spiattamento	ha	547,59		
	A3	Fornitura e posa di palo di sostegno per piantagioni				
	A4	in cemento di sezione cm 8 x 8, h cm 300, in opera	cad	11,81		
	A5	in cemento di sezione cm 6 x 6, h cm 250, in opera	cad	5,90		
	A6	in castagno di testata di diametro in testa cm 15, in opera	cad	6,50		
	A7	in castagno di tessitura, diametro in testa cm 10, in opera	cad	3,54		
	A8	in legno nuovo trattato diametro maggiore a cm 12 , h cm 500, in opera	cad	18,50		
	A9	in legno ex - SIP diametro cm 15 - 20, h cm 500	cad	11,81		
	A10	Fornitura e posa di ancora in cemento con relativo spinetto ed asta, in opera	cad	5,90		
	A11	Fornitura e posa di filo di ferro zincato o di acciaio inox di qualsiasi sezione, in opera, compresi oneri per tagli, sfridi, ecc. :	kg	1,31		
	A12	Fornitura e posa di funi plastificate di diametro 6 - 8 mm, in opera	kg	2,95		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A13	Fornitura e posa di pezzi speciali in ferro zincato, in opera (braccioli, tiranti, morsetti, ecc.)	kg	2,08		
	A14	I COSTI DI ACQUISTO DEL MATERIALE VIVAISTICO SI INTENDONO RIFERITI A MATERIALE GARANTITO E CERTIFICATO, O COMUNQUE CONTROLLATO SOTTO IL PROFILO SANITARIO DA UN ORGANISMO UFFICIALE. EVENTUALI ROYALTY DA CONTEGGIARSI A PARTE. PER MATERIALE CON CERTIFICATO BIOLOGICO E' PREVEDIBILE UNA MAGGIORAZIONE PARI AL 6%.				
	A15	MELO. Astoni di 1 anno di innesto: preformato	cad	5,03		
	A16	MELO. Astoni di 1 anno di innesto: normale	cad	4,97		
	A17	MELO. Astoni di 2 anni di innesto: preformato	cad	5,51		
	A18	MELO. Astoni di 2 anni di innesto: normale	cad	5,10		
	A19	MELO. Astoni di innesto: Portainnesti di melo virus esenti M9 - M26 - M106 - M111	cad	0,99		
	A20	PERO. Astoni di 1 anno su cotogno o su franco	cad	4,23		
	A21	PERO. Astoni di 1 anno con intermedio su cotogno	cad	4,20		
	A22	PERO. Portainnesti del pero (cotogno BA29 - EMLA - Sydo - EMA - ecc... franco di pero)	cad	0,82		
	A23	PESCO. Astoni di 1 anno di innesto su franco e sue selezioni	cad	5,10		
	A24	PESCO. Piante a gemma dormiente (2 gemme)	cad	4,66		
	A25	PESCO. Portainnesti: franco da seme Jugoslavo	cad	2,50		
	A26	PESCO. Portainnesti: selezioni di franco Arrow Blood - Siberiano - Red Leaf - Rubira - ecc.	cad	2,98		
	A27	PESCO. Portainnesti: GF 677 ed ISHTARA acclimatato	cad	2,98		
	A28	PESCO. Portainnesti: GF 677 ed ISHTARA di 1 anno	cad	3,69		
	A29	SUSINO. Astoni di 1 anno di innesto su Mirabolano	cad	4,64		
	A30	SUSINO. Astoni di 1 anno di innesto su GF 677 ed ISHTARA	cad	4,64		
	A31	SUSINO. Selvatico Mirabolano di 1 anno da seme	cad	0,82		
	A32	SUSINO. Varietà locali da polloni (RAMASSIN - BARGNIUN, ecc)	cad	5,10		
	A33	ALBICOCCO. Astoni di 1 anno su Pesco o Mirabolano	cad	5,49		
	A34	CILIEGIO. Astoni di 1 anno di innesto: franco e selezione di Prunus diversi	cad	5,00		
	A35	NASHI (PERE ORIENTALI). Astoni di 1 anno su P. Betulaefolia	cad	3,54		
	A36	ACTINIDIA. Cultivar Hayward in vaso	cad	5,68		
	A37	ACTINIDIA. Cultivar Hayward a radice scossa	cad	6,76		
	A38	ACTINIDIA. Cultivar diverse	cad	8,27		
	A39	KAKI. Kaki tipo	cad	4,14		
	A40	PICCOLI FRUTTI. Lampone Rosso e Lampone Nero - diverse varietà - Polloni di 1 anno.	cad	0,99		
	A41	PICCOLI FRUTTI. Lampone Giallo - diverse varietà - Polloni di 1 anno	cad	1,80		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A42	PICCOLI FRUTTI. Ribes Rosso - Nero - Bianco: da talea (2 anni).	cad	2,00		
	A43	PICCOLI FRUTTI. Uva Spina da talea (2anni).	cad	2,50		
	A44	PICCOLI FRUTTI. Mora Gigante (margotta da capogatto).	cad	1,80		
	A45	PICCOLI FRUTTI. Rovello (Logan Berry - Tayberry)	cad	3,10		
	A46	PICCOLI FRUTTI. Mirtillo Gigante da talea (1 anno in vaso)	cad	2,75		
	A47	PICCOLI FRUTTI. Mirtillo Gigante da talea (2 anni in vaso)	cad	3,51		
	A48	PICCOLI FRUTTI. Mirtillo Gigante da talea (3 anni in vaso)	cad	5,10		
	A49	FRAGOLE. Cime radicate o produzione tradizionale	cad	0,30		
	A50	PICCOLI FRUTTI. Cramberry	cad	2,50		
	A51	PICCOLI FRUTTI. Ibridi uva spina	cad	3,19		
	A52	PICCOLI FRUTTI. Goji pianta a radice nuda	cad	2,50		
	A53	PICCOLI FRUTTI. Goji pianta di due anni in vaso	cad	5,49		
	A54	CASTAGNO. Ibridi euro - giapponesi su semenzali di ibrido - Astoni di 1 anno -. Importo comprensivo della messa a dimora, scavo, buche, tutori, sostituzioni di fallanze ed ogni altro onere. Nel caso di protezioni individuali in rete avvolgibile o in materiale plastico stabilizzato, il prezzo va maggiorato di euro 2.00.	cad	10,50		
	A55	CASTAGNO. Nostrani: - Marroni varietà diverse: Astoni di 1 anno su C. Sativa. Importo comprensivo della messa a dimora, scavo, buche, tutori, sostituzioni di fallanze ed ogni altro onere. Nel caso di protezioni individuali in rete avvolgibile o in materiale plastico stabilizzato, il prezzo va maggiorato di euro 2.00.	cad	12,50		
	A56	NOCCIOLI. Astoni di 2 anni. Importo comprensivo della messa a dimora, tracciatura, scavo buche, tutori, sostituzioni di fallanze ed ogni altro onere.	cad	6,00		
	A57	NOCCIOLI. Astoni di 1 anno. Importo comprensivo della messa a dimora, tracciatura, scavo buche, tutori, sostituzioni di fallanze ed ogni altro onere.	cad	5,00		
	A58	PREPARAZIONE DEL TERRENO, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al successivo impianto del nocciolo ed ogni altro onere da conteggiarsi a parte. Operazione non cumulabile alla voce 24.A64.U01.005	ha	812,92		
	A59	ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO - NOCCIOLO comprensivo di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno	ha	3.570,00		
	A60	MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto inferiore alle 550 piante/ha, comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte.	ha	3.800,40		



Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A61</b>	MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto comprese tra le 551 e le 850 piante/ha, comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte.	ha	5.600,20		
	<b>A62</b>	MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto comprese tra le 851 e le 1.250 piante/ha, comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte.	ha	6.071,20		
	<b>A63</b>	MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto comprese tra le 1.251 e le 2.500 piante/ha, comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte.	ha	9.573,49		
	<b>A64</b>	MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto con oltre le 2.501 piante/ha, comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte.	ha	10.100,22		
	<b>A65</b>	ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- comprensivo di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno.	ha	8.410,20		
	<b>A66</b>	MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO "ACTINIDIA" comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte.	ha	7.828,56		
	<b>A67</b>	ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO "ACTINIDIA" comprensiva di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno.	ha	8.410,20		
	<b>A68</b>	MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO "MIRTILLO" comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte.	ha	12.450,24		
	<b>A69</b>	ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO "MIRTILLO" comprensiva di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno.	ha	5.234,76		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A70</b>	MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO "LAMPONI, MORE ED IBRIDI" comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte.	ha	13.650,32		
	<b>A71</b>	ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO "LAMPONI, MORE ED IBRIDI" comprensiva di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno.	ha	3.800,91		
	<b>A72</b>	MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO "RIBES, UVA SPINA ED IBRIDI" comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte.	ha	12.870,72		
	<b>A73</b>	ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO "RIBES, UVA SPINA ED IBRIDI" comprensiva di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno.	ha	5.234,76		
	<b>A74</b>	IMPIANTO DI PROTEZIONE CON RETI ANTIGRANDINE, costituito da un numero minimo di 260 pali/ha, di altezza minima 4 m, in legno di diametro cm 9/15, o in cemento di cm 8x12 in testata, cm 9 x 9 perimetrali e interni; rete a nodo inglese certificata UNI EN ISO; tiranti, ancoraggi, cavi, copripali, tendirete per file esterne elastici e/o placchette in numero adeguato a garantire la robustezza dell'impianto ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante.	ha	12.800,00		
	<b>A75</b>	MANODOPERA per la realizzazione dell'impianto di codice A 74	ha	2.500,00		
	<b>A76</b>	FORNITURA di rete antigrandine ad esclusione dei pali, costituita da rete a nodo inglese certificata UNI EN ISO, cavi, tiranti, ancoraggi, copripali, tendirete per file esterne, elastici e/o placchette	ha	6.800,00		
	<b>A77</b>	MANODOPERA per la realizzazione dell'impianto di codice A 76	ha	800,00		
	<b>A77.05</b>	IMPIANTO CON RETI ANTINSETTO per la protezione di specie frutticole, costituito da un numero minimo di 260 pali/ha di altezza minima 4 m, in legno di diametro di cm 9-15 o in cemento di diametro non inferiore a cm 8x12 intestata, cm 9x9 perimetrali e interni; rete tipo "alt carpò", con maglia di superficie massima di 12 mmq; tiranti, ancoraggi, cavi, copripali, tendirete per file esterne, elastici e/o placchette in numero adeguato a garantire la robustezza dell'impianto in questione ed ogni altro materiale per dare l'opera finita e funzionante	ha	15.650,00		
	<b>A77.10</b>	MANODOPERA per la realizzazione della voce con codice A77.05	ha	2.500,00		
	<b>A77.15</b>	FORNITURA DI RETI ANTINSETTO ad esclusione dei pali, costituita da rete tipo "alt carpò", con maglia di superficie massima di 12 mmq, tiranti, ancoraggi, cavi, copripali, tendirete per file esterne, elastici e/o placchette	ha	9.540,00		
	<b>A77.20</b>	MANODOPERA per la realizzazione della voce con codice A77.15	ha	800,00		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A77.25</b>	ADEGUAMENTO DI UN IMPIANTO ANTIGRANDINE già esistente alla funzione antinsetto	ha	2.500,00		
	<b>A78</b>	IMPIANTO ANTIBRINA per colture frutticole costituito da tubazione di testata; tubazione di derivazione per gli irrigatori;aste zincate con sostegno; irrigatori; valvole di intercettazione; parageggi; raccorderai ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante; escluso l'impianto di pompaggio (L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATA DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA E' AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 30% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO IL PREZZARIO):	ha	7.777,99		
	<b>A79</b>	FORNITURA PIANTE				
	<b>A80</b>	Azalea in alveolo	cad	0,24		
	<b>A81</b>	Azalea	cad	0,76		
	<b>A82</b>	Rododendro	cad	1,49		
	<b>A83</b>	Camelia	cad	0,05		
	<b>A84</b>	Pieris	cad	1,17		
	<b>A85</b>	PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Trattrice	ha	1.063,31		
	<b>A86</b>	PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Mano d'opera per				
	<b>A87</b>	azalee	ha	6.645,74		
	<b>A88</b>	rododendri o camelie	ha	5.907,33		
	<b>A89</b>	PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Pacciamatura	ha	886,11		
	<b>A90</b>	PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Concimazione				
	<b>A91</b>	organica	ha	886,11		
	<b>A92</b>	minerale	ha	708,90		
	<b>A93</b>	PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Geodisinfestazione	ha	177,21		
	<b>A94</b>	IMPIANTO (AD ETTARO) DI COLTURE OFFICINALI POLIENNALI				
	<b>A95</b>	DRAGONCELLO-sesto di 0.7 x 0.25 m, 57.150 piante ad ettaro; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline e lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle talee radicate.	ha	9.429,00		
	<b>A96</b>	MENTA-sesto di 0.5 x 0.20 m, 100.000 piante ad ettaro; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline e lavorazioni superficiali) e la messa a dimora degli stoloni ed il picchettamento.	ha	4.684,00		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A97	MALVA-sesto di 0.45 x 0.10 m, 222.200 piante ad ettaro; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline e lavorazioni superficiali) e la semina pneumatica.	ha	2.564,00		
	A98	SALVIA SCLAREA-sesto di 0.7 x 0.25 m, 57.150 piante ad ettaro; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline e lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	7.682,00		
	A99	SALVIA-sesto di 0.7 x 0.20 m, 71.400 piante ad ettaro; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline e lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	9.057,00		
	A100	ISSOPO-sesto di 0.7 x 0.20 m, 71.400 piante ad ettaro; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline e lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	9.057,00		
	A101	MELISSA-sesto di 0.7 x 0.20 m, 71.400 piante ad ettaro; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline e lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	9.667,00		
	A102	LAVANDA o LAVANDINO-sesto di 1.7 x 0.60 m, 9.800 piante ad ettaro; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline e lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	7.000,00		
	A103	TIMO-sesto di 0.7 x 0.20 m, 71.400 piante ad ettaro; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline e lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	8.809,00		
VIII		<b>IMPIANTI VITICOLI</b>				<i>Per i vigneti con altitudine superiore ai 500 m o terrazzati o ciglionati o con pendenza media superiore al 30% è previsto un aumento dei costi fino al 30% per le seguenti voci del gruppo VIII: A1, A2, A3, A4, A5, A9, A11, A13, A16, A18, A20, A22, A24, A26, A27, A28, A29, A30 e A31</i>
	A1	Scasso con trattore agricola alla profondità non inferiore a cm 100 di terreno destinato a vigneto:	ha	1.799,86		
	A1.05	Scasso con ruspa/escavatore/pala meccanica	ha	3.650,00		
	A2	Rippatura alla profondità di cm 70 - 80 con distanza fra i denti non superiore a m 1, con due passate in croce di terreno destinato a vigneto	ha	999,99		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A3	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici di terreno destinato a vigneto.	ha	359,97		
	A4	Estirpazione dell'impianto viticolo, rimozione delle strutture di supporto (sostegni), raccolta e trasporto dei ceppi, radici ed altri residui vegetali	ha	5.700,03		
	A5	Livellamento di terreno destinato a vigneto	ha	3.599,98		
	A6	Sostegni per impianti viticoli				
	A7	Fornitura e posa di pali in cemento di sezione cm 8 x 8, h cm 300	cad	11,81		
	A8	Fornitura pali intermedi in cemento di sezione cm 6 x 6, h cm 270	cad	4,00		
	A9	Distribuzione a mano e messa in opera di pali in cemento	cad	3,00		
	A10	Fornitura pali intermedi in acciaio corten o zincato h 2,7 m	cad	5,59		
	A11	Distribuzione a mano e messa in opera di pali in acciaio	cad	2,00		
	A12	Fornitura pali di legno di testata Ø 14-16 cm h 2,70 - 3 m	cad	9,50		
	A13	Distribuzione a mano e messa in opera pali di legno di testata	cad	3,49		
	A14	Fornitura e posa pali in legno a sezione squadrata da cm 4x4 sino a cm 12x 12, lunghezze varie	m³	507,14		
	A15	Fornitura tutore per vite: tondino	cad	0,40		
	A16	Distribuzione, messa in opera dei tutori e fissaggio	cad	0,40		
	A17	Fornitura di ancora in ferro con relativi cavetti e morsetti	cad	8,00		
	A18	Posa in opera di ancora e legature varie	cad	8,00		
	A19	Fornitura di filo di sostegno di ferro triplo zincato o di acciaio inox di qualsiasi sezione per vigneto	kg	2,00		
	A20	Stesura fili di sostegno	m	0,07		
	A21	Fornitura molle distanziatrici	cad	0,60		
	A22	Posa in opera molle distanziatrici e aggancio ai pali intermedi	cad	0,40		
	A23	Fornitura mensole distanziatrici	cad	0,30		
	A24	Posa in opera mensole distanziatrici e aggancio ai pali intermedi	cad	0,30		
	A25	Fornitura di barbatelle di viti da vino innestate di categoria "certificata" o "standard"	cad	1,40		
	A26	Messa a dimora manuale delle barbatelle di vite da vino	cad	0,60		
	A26.05	Messa a dimora meccanica delle barbatelle di vite da vino	cad	0,40		
	A27	Concimazione organica di fondo in un vigneto	ha	999,99		
	A28	Tracciamento per impianto di vigneto	ha	1.200,00		
	A29	Diserbo, trattamenti e concimazioni nei primi 2 anni di impianto del vigneto	ha	1.900,00		
	A30	Potatura e legatura di allevamento nei primi 2 anni di impianto del vigneto	ha	1.549,50		
	A31	Sovrainnesto	ha	8.887,45		
Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
IX		VIABILITA' PODERALE ED INTERPODERALE				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A1	Apertura di pista agro-silvo-pastorale della larghezza massima di m 3,5, comunque accessibile al transito di mezzi agricoli, escluse eventuali cunette e banchina, mediante scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, profilatura della scarpata, compattamento della sede stradale e formazione di tratti di massciata con uso di materiale idoneo proveniente da scavi, escluse le opere d'arte.	m	14,28		
	A2	Scavo di sbancamento per apertura di sede stradale o per impianto di opere d'arte di pertinenza della stessa				
	A3	eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia che richieda l'uso del martello demolitore, compresa la sistemazione nel raggio utile di azione del mezzo scavante delle materie idonee per la formazione di rilevati, ovvero compreso nel raggio utile c. s. lo scarico a rifiuto, compresi inoltre la regolarizzazione delle scarpate in taglio ed ogni altro onere:	m <sup>3</sup>	2,05		
	A4	Scavo eseguito come alla voce IX A2 ma con impiego dell'autocarro per il trasporto delle materie scavate a formazione di rilevati lungo la strada in costruzione se idonee, ovvero come rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato:	m <sup>3</sup>	3,21		
	A5	Scavo eseguito come alla voce IX A2 ma esclusivamente in roccia che richieda l'uso del martello demolitore:	m <sup>3</sup>	13,03		
	A6	Scavo a sezione obbligata per formazione di cunette di pertinenza della strada				
	A7	di sezione minima m <sup>2</sup> 0,20, eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia che richieda l'uso del martello demolitore, comprese le necessarie sbadacchiature e la regolarizzazione delle pareti e dei fondo dello scavo, in terreni sciolti	m	0,89		
	A8	Scavo come alla voce IX A6 ma in roccia che richieda l'uso del martello demolitore:	m	3,37		
	A9	Formazione di rilevato stradale con materiali idonei				
	A10	provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura dell'impresa compresi la profilatura dei ciglio ed ogni altro onere:	m <sup>3</sup>	6,15		
	A11	Fondazione stradale da eseguire su grossi rilevati di nuova costruzione con pietrame adatto e consistente				
	A12	compresi il riempimento degli interstizi ed una cilindratura di assestamento:	m <sup>3</sup>	6,51		
	A13	Massciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente				
	A14	avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento:	m <sup>3</sup>	10,57		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A15	Provvista e spandimento di pietrisco adatto e consistente costituito per 2/3 da pezzatura 40 - 70 mm e per 1/3 da pezzatura 15 - 25 mm :	m <sup>3</sup>	13,75		
	A16	Cilindratura meccanica del pietrisco con rullo di peso non inferiore a t 12, compresi i necessari inaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie stradale livellata e perfettamente stabile:	m <sup>2</sup>	0,48		
	A17	Scarificazione leggera di massiciata stradale non bitumata eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10, compresi la vagliatura del materiale scarificato per la sua utilizzazione nella risagomatura del piano viabile, lo spandimento, il compattamento e la profilatura dello stesso nonché il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile:	m <sup>2</sup>	0,67		
	A18	Ricarica di massiciata stradale e di banchine in misto granulare stabilizzato con legante naturale con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm , posto in opera in strati di spessore max 10 cm , compresi inumidimento e compattamento con rullo presso - vibrante:	m <sup>3</sup>	15,79		
	A19	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento e manto di usura				
	A20	composto di granulati, sabbia, additivi e bitume impastati a caldo mediante impianti a dosaggio automatico, dato in opera con vibrofinitrice meccanica comprese la spalmatura del piano di posa con kg 1/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa e la rullatura con rullo da t 12 - 16:per ogni cm compresso	m <sup>2</sup>	1,02		
	A21	Conglomerato bituminoso come alla voce IX A19 per tappeto di usura:	m <sup>2</sup>	1,19		
	A22	Manufatti tubolari di qualunque sezione				
	A23	in lamiera d'acciaio ondulato e zincato, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera, con esclusione dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio:	kg	1,52		
	A24	Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m <sup>3</sup>				
	A25	delle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere in opera:	m	13,03		
	A26	Cunetta stradale come alla voce IX A24, ma con muretto d'unghia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20:	m	24,47		
	A27	Gabbioni metallici di qualsiasi dimensione con maglie a doppia torsione e con filo diametro mm 2,4, dati in opera compresi il riempimento con pietrame assestato a mano e il filo per legature e tirature:	m <sup>3</sup>	72,90		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A28</b>	Formazione di massicciata stradale tipo macadam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo comprensiva di scavo per formazione cassonetto (h cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5:	m <sup>2</sup>	3,42		
	<b>A29</b>	Formazione di massicciata stradale tipo macadam come alla voce IX A28 ma eseguita in sezione di rilevato di h finita sull'asse stradale non inferiore a m 2, comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione massicciata, di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30, cm 25 e cm 5:	m <sup>2</sup>	4,88		
	<b>A30</b>	Formazione di sovrastruttura stradale con finitura in conglomerato bituminoso, di tipo chiuso da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, comprensiva di scavo per formazione cassonetto (h cm 30), provvista e spandimento di tout - venant, di misto granulare stabilizzato e di strato di conglomerato bituminoso servito di insabbiamento con sabbia asciutta e granita in ragione di dm <sup>3</sup> 2/m <sup>2</sup> Costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 15, cm 5 e cm 8:	m <sup>2</sup>	10,06		
	<b>A31</b>	Formazione di sovrastruttura stradale come alla voce IX A30 ma eseguita in sezione di rilevato di h finita sull'asse stradale non inferiore a m 2, comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione massicciata, di tout - venant di fiume, di misto granulare stabilizzato e di strato di conglomerato bituminoso con insabbiamento idem c. s. dm <sup>3</sup> 2/m <sup>2</sup> Costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30, cm 20, cm 5 e cm 8:	m <sup>2</sup>	12,23		
	<b>A32</b>	Formazione di sovrastruttura stradale con finitura in asfalto da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, come alla voce IX A30 più provvista e stesa di tappeto di usura cm 3, rullatura:	m <sup>2</sup>	13,44		
<b>X</b>		<b>ACQUEDOTTI RURALI</b>				



Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A1</b>	Fornitura e posa in opera di tubazioni in POLIETILENE AD ALTA DENSITA', PVC e PVC Bi-Orientato prodotte in conformità alle norme UNI vigenti, atossici ed idonei al trasporto di acque potabili a norma della circolare del Ministero della Sanità n. 102 in data 02/12/1978 e successivi aggiornamenti, idoneità esplicitamente dichiarata e garantita per iscritto dall'impresa aggiudicataria dei lavori e dalla D. L. , compresi il bauletto di sabbia o terreno vagliato di protezione della tubazione (negli spessori prescritti dalle norme di posa indicate dalle ditte produttrici delle tubazioni), i giunti, i passanti, i bout, le curve, le croci, i te e le riduzioni. Il tutto in opera comprese le prove idrauliche da eseguirsi per tratte di m 500, e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lo scavo della trincea di alloggiamento delle condotte dovrà essere conteggiato a parte solo per profondità di scavo superiore a cm 100. Per profondità inferiori lo scavo si intende già compreso nei prezzi sottoindicati:				
	<b>A2</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 25	m	3,16		
	<b>A3</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 32	m	3,63		
	<b>A4</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 40	m	4,15		
	<b>A5</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 50	m	4,97		
	<b>A6</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 63	m	6,17		
	<b>A7</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 75	m	7,51		
	<b>A8</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 90	m	9,61		
	<b>A9</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 110	m	12,75		
	<b>A10</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 125	m	14,32		
	<b>A11</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 140	m	17,08		
	<b>A12</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 160	m	20,63		
	<b>A13</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 180	m	25,41		
	<b>A14</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 200	m	30,53		
	<b>A15</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 25	m	3,41		
	<b>A16</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 32	m	3,89		
	<b>A17</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 40	m	4,72		
	<b>A18</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 50	m	5,77		
	<b>A19</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 63	m	7,15		
	<b>A20</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 75	m	8,89		
	<b>A21</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 90	m	11,41		
	<b>A22</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 110	m	15,57		
	<b>A23</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 125	m	18,28		
	<b>A24</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 140	m	22,62		
	<b>A25</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 160	m	27,50		
	<b>A26</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 180	m	35,65		
	<b>A27</b>	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 200	m	38,53		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A28	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 32	m	3,28		
	A29	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 40	m	3,63		
	A30	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 50	m	4,36		
	A31	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 63	m	5,63		
	A32	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 75	m	6,60		
	A33	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 90	m	8,17		
	A34	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 110	m	10,63		
	A35	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 125	m	11,56		
	A36	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 140	m	13,60		
	A37	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 160	m	16,17		
	A38	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 180	m	19,66		
	A39	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 200	m	23,59		
	A40	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 32	m	3,63		
	A41	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 40	m	4,25		
	A42	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 50	m	5,15		
	A43	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 63	m	6,35		
	A44	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 75	m	7,68		
	A45	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 90	m	9,73		
	A46	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 110	m	13,23		
	A47	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 125	m	15,15		
	A48	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 140	m	18,71		
	A49	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 160	m	22,45		
	A50	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 180	m	29,43		
	A51	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 200	m	30,90		
	A52	Con tubi in PVC Biorientato PN 12,5 diam esterno mm 90	m	11,80		
	A53	Con tubi in PVC Biorientato PN 12,5 diam esterno mm 110	m	12,68		
	A54	Con tubi in PVC Biorientato PN 12,5 diam esterno mm 140	m	17,19		
	A55	Con tubi in PVC Biorientato PN 12,5 diam esterno mm 160	m	20,57		
	A56	Con tubi in PVC Biorientato PN 12,5 diam esterno mm 200	m	30,91		
	A57	Con tubi in PVC Biorientato PN 12,5 diam esterno mm 250	m	47,97		
	A58	Con tubi in PVC Biorientato PN 12,5 diam esterno mm 315	m	80,36		
	A59	Con tubi in PVC Biorientato PN 12,5 diam esterno mm 400	m	127,13		
	A60	Con tubi in PVC Biorientato PN 12,5 diam esterno mm 500	lx	201,88		
	A61	Con tubi in PVC Biorientato PN 16 diam esterno mm 90	m	11,80		
	A62	Con tubi in PVC Biorientato PN 16 diam esterno mm 110	m	14,10		
	A63	Con tubi in PVC Biorientato PN 16 diam esterno mm 140	m	18,99		
	A64	Con tubi in PVC Biorientato PN 16 diam esterno mm 160	m	22,77		
	A65	Con tubi in PVC Biorientato PN 16 diam esterno mm 200	m	34,21		
	A66	Con tubi in PVC Biorientato PN 16 diam esterno mm 250	m	53,24		
	A67	Con tubi in PVC Biorientato PN 16 diam esterno mm 315	m	88,33		
	A68	Con tubi in PVC Biorientato PN 16 diam esterno mm 400	m	139,66		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A69	Con tubi in PVC Biorientato PN 16 diam esterno mm 500	m	224,13		
	A70	Con tubi in PVC Biorientato PN 25 diam esterno mm 90	m	17,60		
	A71	Con tubi in PVC Biorientato PN 25 diam esterno mm 110	m	26,24		
	A72	Con tubi in PVC Biorientato PN 25 diam esterno mm 140	m	31,83		
	A73	Con tubi in PVC Biorientato PN 25 diam esterno mm 160	lx	35,31		
	A74	Con tubi in PVC Biorientato PN 25 diam esterno mm 200	m	54,67		
	A75	Con tubi in PVC Biorientato PN 25 diam esterno mm 250	m	81,85		
	A76	Con tubi in PVC Biorientato PN 25 diam esterno mm 315	m	129,04		
	A77	Con tubi in PVC Biorientato PN 25 diam esterno mm 400	m	209,97		
	A78	Con tubi in PVC Biorientato PN 25 diam esterno mm 500	m	283,30		
	A79	Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo ovale, in ghisa, completa di flange, raccordi, leva o volantino di manovra:				
	A80	PN 10 diam mm 40	cad	49,60		
	A81	PN 10 diam mm 50	cad	52,49		
	A82	PN 10 diam mm 65	cad	83,16		
	A83	PN 10 diam mm 80	cad	90,39		
	A84	PN 10 diam mm 100	cad	115,20		
	A85	PN 10 diam mm 125	cad	141,42		
	A86	PN 10 diam mm 150	cad	196,85		
	A87	PN 10 diam mm 200	cad	298,93		
	A88	PN 16 diam mm 40	cad	58,31		
	A89	PN 16 diam mm 50	cad	86,16		
	A90	PN 16 diam mm 65	cad	102,75		
	A91	PN 16 diam mm 80	cad	119,30		
	A92	PN 16 diam mm 100	cad	149,14		
	A93	PN 16 diam mm 125	cad	165,70		
	A94	PN 16 diam mm 150	cad	238,61		
	A95	PN 16 diam mm 200	cad	473,91		
	A96	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:				
	A97	a) con dimensioni interne fino a cm 50x50x50	cad	52,42		
	A98	b) con dimensioni interne fino a cm 60x60x60	cad	59,66		
	A99	c) con dimensioni interne fino a cm 80x80x80	cad	98,22		
	A100	d) con dimensioni interne fino a cm 100x100x100	cad	130,14		
	A101	Fornitura e posa in opera di coperture carrabili per pozzetti di cui alla voce precedente				
	A102	Grigliato Metallico per pozzetto tipo a)	cad	46,99		
	A103	Grigliato Metallico per pozzetto tipo b)	cad	71,70		
	A104	Grigliato Metallico per pozzetto tipo c)	cad	101,22		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A105	Grigliato Metallico per pozzetto tipo d)	cad	161,49		
	A106	Cls per pozzetto tipo a)	cad	13,28		
	A107	Cls per pozzetto tipo b)	cad	22,30		
	A108	Cls per pozzetto tipo c)	cad	46,40		
	A109	cls per pozzetto tipo d)	cad	59,04		
	A110	Fornitura e posa in opera di cavetto conduttore in rame 1x2,5 mm <sup>2</sup>				
	A111	collocato sull'estradosso superiore delle tubazioni in PEAD o PVC per consentirne l'individuazione fino al pozzetto di allaccio	m	0,16		
	A112	Fornitura e posa, durante il rinterro, di nastro di segnalazione				
	A113	posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa cm 50 dal piano viabile del tratto stradale	m	0,61		
	A114	Ripristino di carreggiata stradale non asfaltata mediante ricolmatura dello scavo con materiale anidro di fiume compattato e ricostruzione della massicciata (spessore cm 20) con misto granulare stabilizzato, avente granulometria assortita, compreso l'inumidimento ed il compattamento con rullo da t 12	m	4,93		
	A115	Ripristino di carreggiata stradale asfaltata mediante ricolmatura dello scavo				
	A116	con materiale anidro di fiume compattato, formazione di massicciata con misto granulare stabilizzato (spessore cm 10), manto bituminoso (spessore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12	m	10,90		
	A117	Trivellazione orizzontale di sede stradale				
	A118	con idonea apparecchiatura, di diametro sufficiente per la posa di tubazione in PEAD compresa la camicia di protezione in tubazione di acciaio del diametro di mm 200, la formazione della camera di attacco ed uscita, della sezione idonea per la posa dell'apparecchiatura e per la manovra. Detta in opera, compreso ogni eventuale altro onere.	m	132,55		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
XI		<b>CALAMITA' NATURALI</b>				<i>INTERVENTI PER LAVORI ESEGUITI DIRETTAMENTE DAGLI AGRICOLTORI DANNEGGIATI, MEDIANTE USO DI MACCHINARI AZIENDALI, PER IL RIPRISTINO DELLA COLTIVABILITÀ DEI TERRENI AGRICOLI INTERESSATI DA EVENTI ATMOSFERICI AVVERSI DI CARATTERE ECCEZIONALE. (Il costo del ripristino non può eccedere il valore tabellare del terreno così come previsto dalle tabelle dei valori agricoli medi di cui alla l.r. 18/02/2002 n°5). I costi degli eventuali conferimenti a discarica autorizzata di materiali depositati qualora sia previsto da disposizioni vigenti, non sono</i>
		<b>A) RIPRISTINO DEI TERRENI AGRICOLI</b>				
	<b>A1</b>	COSTO unitario per il ripristino di terreni agricoli ricoperti da materiali detritici ed inerti, per uno spessore fino a 10 cm (per lavori svolti in risaia, gli importi possono essere aumentati fino a una percentuale del 15% se necessitano di una livellazione straordinaria)				
	<b>A2</b>	per la rimozione di semplice deposito di limo, paglie, coltivazioni non raccolte, ares, con sistemazione di arginelli e buche, utilizzando il macchinario aziendale per ridare il campo nelle stesse condizioni precedenti all'alluvione.	ha	265,19		
	<b>A3</b>	per lavori di cui al precedente punto A1. in presenza di materiale ghiaioso e materiale detritico sparso su tutta la superficie	ha	571,20		
	<b>A4</b>	per lavori di cui al punto A2. con ausilio di scraper e livellatrici in dotazione all'azienda:	ha	948,60		
	<b>A5</b>	COSTO unitario per il ripristino di terreni agricoli sommersi da materiali detritici ghiaiosi, rifiuti di vario genere o comunque totalmente da asportare, ovvero del riporto di coticco fertile, ripristino dei fossi per la raccolta delle acque meteoriche e sistemazione viabilità poderali di pertinenza (per lavori svolti in risaia, gli importi possono essere aumentati fino a una percentuale del 15% se necessitano di una livellazione straordinaria)				<i>I costi degli eventuali conferimenti a discarica autorizzata di materiali depositati qualora sia previsto da disposizioni vigenti, non sono compresi nei prezzi</i>
	<b>A6</b>	spessori medi da 11 a 20 cm	ha	1.224,01		
	<b>A7</b>	spessori medi da 21 a 30 cm	ha	1.662,60		
	<b>A8</b>	spessori medi da 31 a 40 cm	ha	2.091,00		
	<b>A9</b>	spessori medi da 41 a 50 cm (necessita piano quotato)	ha	2.550,00		
	<b>A10</b>	spessori medi da 51 a 60 cm e oltre (necessita piano quotato)	ha	3.060,00		
		<b>B) RIPRISTINO DEI TERRENI CON PIANTAGIONI ARBOREE</b>				

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>B1</b>	LAVORI IN ECONOMIA PER IL RIPRISTINO dell'impianto delle piantagioni arboree - Sono ammissibili i lavori di reimpianto/ripristino delle piantagioni arboree, esclusa la fornitura di astoni o barbatelle, eseguiti in economia dall'imprenditore agricolo e dai membri della sua famiglia, come segue:				<i>I costi dei reimpianti non comprendono eventuali spese per opere di regimazione delle acque.</i>
	<b>B2</b>	C1 - Frutteto	ha	7.272,59		
	<b>B3</b>	C2 - Actinidiето	ha	14.535,00		
	<b>B4</b>	C3 - Nocciolo	ha	3.029,40		
	<b>B5</b>	C4 - Pioppeto fino al 2° anno	ha	2.193,00		
	<b>B6</b>	C5 - Pioppeto dal 3° al 4° anno	ha	3.416,99		
	<b>B7</b>	C6 - Pioppeto dal 5° all' 8° anno	ha	4.896,00		
	<b>B8</b>	C7 - Pioppeto oltre l' 8° anno	ha	7.344,00		
	<b>B9</b>	C8 - Vigneto	ha	16.962,60		
<b>XII</b>		<b>SINTETICO</b>				
		<b>A) COSTRUZIONI</b>				
	<b>A1</b>	LOCALE DEPOSITO ATTREZZATURE, PRODOTTI E SCORTE				<i>Escluso impianti vari. Prezzi per superfici fino a 300 m². Per superfici superiori a 300 m², per la frazione in eccesso, si applica una riduzione del 10%</i>
	<b>A2</b>	CAPANNONE CHIUSO SU 4 LATI - NON COIBENTATO- Compresi portoni e finestre, intonaco interno ed esterno, battuto di cemento. Altezza interna minima secondo le disposizioni vigenti. Le dimensioni vanno computate a filo muri perimetrali	m²	209,96		
	<b>A3</b>	CAPANNONE CHIUSO SU 4 LATI - COIBENTATO - Come alla voce precedente 24.A04.Y03.005 e coibentato secondo le disposizioni vigenti e	m²	230,53		
	<b>A4</b>	TETTOIA CHIUSA SU 3 LATI Compreso pavimento battuto in cemento, Finito, in opera. Altezza interna minima m 3. Le dimensioni vanno computate a filo muri perimetrali	m²	155,42		<i>Escluso impianti vari. Prezzi per superfici fino a 300 m². Per superfici superiori a 300 m², per la frazione in eccesso, si applica una riduzione del 10%</i>
	<b>A5</b>	STRUTTURA PREFABBRICATA, di qualsiasi luce, compresi i plinti, la copertura ad 1 o 2 falde senza coibentazione, in opera. Le dimensioni vanno computate secondo la proiezione orizzontale compresa la gronda:				<i>Escluso impianti vari. Prezzi per superfici fino a 300 m². Per superfici superiori a 300 m², per la frazione in eccesso, si applica una riduzione del 10%</i>
	<b>A6</b>	in cemento	m²	123,77		
	<b>A7</b>	in ferro zincato	m²	114,23		
	<b>A8</b>	in ferro	m²	104,91		
	<b>A9</b>	STRUTTURA PREFABBRICATA COME ALLA VOCE XII A5 MA IN FERRO ZINCATO CON ARCHITRAVI				<i>Escluso impianti vari. Prezzi per superfici fino a 300 m². Per superfici superiori a 300 m², per la frazione in eccesso, si applica una riduzione del 10%</i>

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A10	Capriata in legno lamellare (con o senza tiranti)	m <sup>2</sup>	140,91		
	A11	Capriata reticolare in legno massello	m <sup>2</sup>	112,55		
	A12	STALLA CHIUSA A STABULAZIONE LIBERA E ZONA DI RIPOSO A LETTIERA PERMANENTE CON CORSIA DI ALIMENTAZIONE INTERNA. Capannone chiuso su quattro lati. Zona di riposo a lettiera permanente. Corsia di alimentazione e corsia di foraggiamento interne. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui da conteggiarsi a parte. Larghezza minima m 15				L'eventuale maggiore o minor larghezza euro 200,00 a m <sup>2</sup>
	A13	fino a 30 m di lunghezza	m	3.127,28		
	A14	oltre 30 m di lunghezza	m	2.789,45		
	A15	STALLA CHIUSA A STABULAZIONE LIBERA E ZONA DI RIPOSO A CUCLETTE CON CORSIA DI ALIMENTAZIONE INTERNA. Capannone chiuso su quattro lati. Zona di riposo a cuccette. Corsia di alimentazione e corsia di foraggiamento interne. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui, da conteggiarsi a parte				
	A16	A cuccetta	cad	2.185,54		
	A17	STALLA CHIUSA A STABULAZIONE LIBERA A DUE FILE DI BOX. Capannone chiuso su quattro lati. Box per la stabulazione degli animali a lettiera permanente disposti su due file ai lati della corsia di foraggiamento. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui da conteggiarsi a parte. Larghezza minima m 14				L'eventuale maggiore o minore larghezza euro 200,00 a m <sup>2</sup>
	A18	Fino a 30 m di lunghezza	m	2.818,70		
	A19	Oltre 30 m di lunghezza	m	2.536,84		
	A20	STALLA CHIUSA A STABULAZIONE LIBERA AD UNA FILA DI BOX. Capannone chiuso su quattro lati. Box per la stabulazione degli animali a lettiera permanente disposti su una fila a fianco della corsia di foraggiamento. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui da conteggiarsi a parte. Larghezza minima m 8				L'eventuale maggiore o minor larghezza euro 200,00 a m <sup>2</sup>
	A21	fino a m 20 di lunghezza	m	2.102,31		
	A22	oltre 20 m di lunghezza	m	1.918,58		
	A23	STALLA CHIUSA A STABULAZIONE MISTA. Capannone chiuso su quattro lati. Costituita da una fila di poste complete e da una fila di box a lettiera permanente. Corsie di alimentazione e di servizio interne. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui da conteggiarsi a parte. Larghezza minima m 12				L'eventuale maggiore o minor larghezza euro 200,00 a m <sup>2</sup>
	A24	fino a 20 m di lunghezza	m	3.089,82		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A25	oltre 20 m di lunghezza	m	2.664,84		
	A26	(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) CONCIMAIA A PLATEA. Pavimentazione in cemento liscio e bocciardato su vespaio in pietrame assestato. Muretto di contenimento su 3 lati (da conteggiarsi separatamente in base all'effettivo sviluppo e alla tipologia costruttiva)	m <sup>2</sup>	41,50		
	A27	(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) POZZETTO RACCOLTA URINE (massimo 50 m <sup>3</sup> di capacità).				
	A28	fino a m <sup>3</sup> 10 di capienza	m <sup>3</sup>	124,44		
	A29	per ogni m <sup>3</sup> di maggior capienza oltre m <sup>3</sup> 10	m <sup>3</sup>	96,90		
	A30	(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) VASCA IN CEMENTO PER RACCOLTA LIQUAME O LETAME. Completamente interrata, a cielo aperto e con idonea rete di protezione:				
	A31	fino a m <sup>3</sup> 100 di capacità	m <sup>3</sup>	61,74		
	A32	per ogni m <sup>3</sup> oltre i 100 e fino a m <sup>3</sup> 300	m <sup>3</sup>	49,72		
	A33	per ogni m <sup>3</sup> oltre i 300	m <sup>3</sup>	36,92		
	A34	(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) VASCA IN CEMENTO PER RACCOLTA LIQUAME O LETAME. Completamente interrata con soletta portante di copertura:				
	A35	fino a m <sup>3</sup> 100 di capacità	m <sup>3</sup>	89,87		
	A36	per ogni m <sup>3</sup> oltre i 100 e fino a m <sup>3</sup> 300	m <sup>3</sup>	66,54		
	A37	per ogni m <sup>3</sup> oltre i 300	m <sup>3</sup>	47,51		
	A38	(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) VASCA CIRCOLARE APERTA PER RACCOLTA LIQUAME O LETAME REALIZZATA IN STRUTTURA ESILE, A CIELO APERTO, FUORI TERRA. Scavo da conteggiare separatamente per la parte eventualmente interrata. Le vasche parzialmente interrate e con parete fuori terra di altezza inferiore a m 1,50 dovranno essere dotate di idonea rete di protezione:				
	A39	fino a m <sup>3</sup> 500 di capacità	m <sup>3</sup>	36,11		
	A40	per ogni m <sup>3</sup> oltre i 500 e fino a m <sup>3</sup> 1000	m <sup>3</sup>	28,74		
	A41	per ogni m <sup>3</sup> oltre i 1000	m <sup>3</sup>	25,03		
	A42	(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) TETTOIA A PENSILINA A PROTEZIONE DELLE ZONE DI ALIMENTAZIONE ESTERNA, CON RASTRELLIERA (LARGHEZZA MINIMA m 2,70)	m	248,45		
	A43	(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) TETTOIA DI ALIMENTAZIONE ESTERNA CON STRUTTURA PREFABBRICATA. Larghezza complessiva minima: m 5,60; altezza utile minima sulla corsia di alimentazione: m 3. Poste e corsia di alimentazione sottostanti, in battuto di cemento. Mangiatoia, rastrelliera ed impianto di abbeveraggio	m <sup>2</sup>	180,02		



Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A44	SILOS a trincea singolo.				
	A45	fino alla capienza di m <sup>3</sup> 200 (20 x 5 x (h)2)	m <sup>3</sup>	24,11		
	A46	per ogni m <sup>3</sup> di maggior capienza oltre m <sup>3</sup> 200	m <sup>3</sup>	18,07		
	A47	SILOS a trincea doppio.				
	A48	fino alla capienza di m <sup>3</sup> 500 (25 x 5 x (h)2 x 2)	m <sup>3</sup>	21,09		
	A49	per ogni m <sup>3</sup> di maggior capienza oltre m <sup>3</sup> 500	m <sup>3</sup>	13,86		
	A50	CAPANNONE PER PORCILAIA				
	A51	Tipologia di riferimento: Capannone in struttura prefabbricata con altezza minima all'imposta m 2,70; pavimentazione in grigliato su almeno metà della superficie di calpestio; vasca di raccolta di profondità minima 60 cm sottostante il grigliato.	m <sup>2</sup>	350,45		
	A52	CAPANNONE PER OVINI. Tipologia di riferimento: Capannone ad una o due falde, altezza minima alla gronda m 3, larghezza interna minima m 6. Zona di riposo a lettiera permanente di superficie pari a circa 1,5 m <sup>2</sup> per capo adulto. Posto mangiatoia di circa 30 cm per capo adulto. Mangiatoia in c.a. o lamiera zincata. Tazzette di abbeveraggio. Recinti mobili in tubi di ferro zincato per la suddivisione del gregge. Chiuso su 4 lati. Portoni e finestre inclusi. Impianti e strutture per la raccolta dei reflui sono da conteggiarsi eventualmente a parte.				<i>L'eventuale maggior larghezza della stalla (zona di lettiera o corsia di alimentazione) potrà essere valutata euro 110,00 a m<sup>2</sup> di ampliamento. Qualora si ritenga, per qualificati motivi, di poter approvare larghezze minori, si apporterà una riduzione di euro 140,00 a m<sup>2</sup></i>
	A53	fino a m 10 di lunghezza	m	1.506,38		
	A54	per ogni m di maggior lunghezza fra m 10 e m 20	m	1.385,86		
	A55	per ogni m di maggior lunghezza fra m 20 e m 30	m	1.265,34		
	A56	per ogni m di maggior lunghezza oltre i m 30	m	1.114,72		
	A57	SCUDERIA di larghezza m 9.00, sporgenza in gronda m 0.50, con copertura fibrocemento o lamiera, controsoffitto in tavolato da mm 20, lana di roccia da mm 10, tamponamento laterale in legno coibentato, struttura lamellare o reticolare con telai acciaio/legno senza tirante, testate in legno coibentate e portanti, portone d'ingresso in testata in legno coibentato, porte laterali per uscita box in legno coibentato, box per cavalli con struttura in acciaio zincato e pareti laterali in legno, impianto elettrico ed idraulico esclusi nastro trasportatore e concimaia:	m <sup>2</sup>	402,71		
	A58	SCUDERIA di larghezza m 9.00, sporgenza in gronda m 0.50, copertura in lastre fibrocemento o lamiera, coibentata e controsoffittata, con tamponamenti in tavole di legno, struttura portante in ferro zincato, completa di portone d'ingresso, porte laterali per uscita box in legno, box per cavalli con struttura in acciaio zincato e pareti laterali in legno, impianto elettrico ed idraulico esclusi nastro trasportatore e concimaia:	m <sup>2</sup>	253,12		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	A59	CANILE COPERTO, in legno e ferro zincato, singolo o inserito in strutture modulari:				
	A60	con volume interno inferiore o uguale a 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	120,51		
	A61	con volume interno compreso fra m <sup>3</sup> 0.51 ed m <sup>3</sup> 1.00	m <sup>3</sup>	180,76		
	A62	con volume interno superiore a m <sup>3</sup> 1.00	m <sup>3</sup>	228,97		
	A63	BOX ZINCATO IN MODULI componibili per recinti:				
	A64	comprensivo di porta e tettoia	m <sup>2</sup>	150,65		
	A65	senza tettoia	m <sup>2</sup>	120,51		
	A66	SILOS PER CEREALI in struttura prefabbricata in c. a. comprendente una o più celle verticali, con copertura inserita strutturalmente in capannone prefabbricato, completo di coclee per il carico e lo scarico del prodotto, motori elettrici, valvole termometriche, impianto elettrico, impianto di ventilazione, elevatori, ecc. Nel prezzo unitario/m <sup>3</sup> e compresa altresì la spesa relativa alla pavimentazione cementizia, su sottofondo di ghiaia, di una idonea area antistante al silos per il carico degli automezzi:				
	A67	per capacità complessiva fino a m <sup>3</sup> 150	m <sup>3</sup>	190,39		
	A68	per capacità complessiva fino a m <sup>3</sup> 300	m <sup>3</sup>	154,24		
	A69	per capacità complessiva fino a m <sup>3</sup> 500	m <sup>3</sup>	134,99		
	A70	per capacità complessiva oltre m <sup>3</sup> 500	m <sup>3</sup>	110,88		
	A71	SERRE IN STRUTTURA METALLICA CON CORDOLO DI FONDAZIONE E PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO				
	A72	con copertura in vetro	m <sup>2</sup>	127,59		
	A73	con copertura in policarbonato, o altro materiale assimilabile	m <sup>2</sup>	116,95		
	A74	TUNNEL SENZA PLINTI NE' FONDAZIONI, CON SOLE STAFFE O PIASTRE DI ANCORAGGIO.				<i>Per ogni m<sup>2</sup> di superficie oltre i primi 500 m<sup>2</sup> si applica una riduzione del 20%. In assenza di testata rigida dedurre euro 26,00 per metro di larghezza al suolo per testata. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 25% del costo valutato utilizzando il prezzario</i>
	A75	con testata e film di copertura a telo singolo ...	m <sup>2</sup>	17,86		
	A76	con testata e film di copertura a telo doppio ...	m <sup>2</sup>	19,44		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A77</b>	TUNNEL A PARETI VERTICALI SENZA PLINTI NE' FONDAZIONI, CON SOLE STAFFE O PIASTRE DI ANCORAGGIO.				<i>Per ogni m<sup>2</sup> di superficie oltre i primi 500 m<sup>2</sup> si applica una riduzione del 20%. In assenza di testata rigida dedurre euro 31,00 per metro di larghezza al suolo per testata. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 25% dell costo valutato utilizzando il prezzario</i>
	<b>A78</b>	incremento in relazione alla tipologia della voce precedente XII A74 di:	m <sup>2</sup>	16,27		
	<b>A79</b>	TUNNEL CON PLINTI O FONDAZIONI CONTINUE:				<i>Per ogni m<sup>2</sup> di superficie oltre i primi 500 m<sup>2</sup> si applica una riduzione del 20%. In assenza di testata rigida dedurre euro 26,00 per metro di larghezza al suolo per testata. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 30% del costo valutato utilizzando il prezzario.</i>
	<b>A80</b>	con testata, cordoli, copertura a telo singolo	m <sup>2</sup>	21,65		
	<b>A81</b>	con testata, cordoli, copertura a telo doppio	m <sup>2</sup>	22,81		
	<b>A82</b>	con testata, cordoli, copertura rigida	m <sup>2</sup>	29,25		
	<b>A83</b>	con testata, soli plinti, copertura a telo singolo	m <sup>2</sup>	20,47		
	<b>A84</b>	con testata, soli plinti, copertura a telo doppio	m <sup>2</sup>	21,34		
	<b>A85</b>	con testata, soli plinti, copertura rigida	m <sup>2</sup>	28,08		
	<b>A86</b>	TUNNEL A PARETI VERTICALI CON PLINTI O FONDAZIONI CONTINUE:				<i>Con riferimento all'articolo XII A87: in assenza di testata rigida dedurre euro 31,00 per metro di larghezza al suolo per testata. Per ogni m<sup>2</sup> di superficie oltre i primi 500 m<sup>2</sup> si applica una riduzione del 20%. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 30% del costo valutato utilizzando il prezzario.</i>
	<b>A87</b>	Incremento in relazione alla tipologia della voce precedente XII A79 di:	m <sup>2</sup>	16,27		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>A88</b>	TUNNEL A PARETI VERTICALI CON FONDAZIONI CONTINUE, CORDOLI LATERALI, STRUTTURA PORTANTE IN ALLUMINIO (O SIMILE), LARGHEZZA MINIMA m 8,00, APERTURE LATERALI AVVOLGIBILI, TESTATA RIGIDA, COPERTURA A TELAIO DOPPIO	m <sup>2</sup>	59,64		<i>Con riferimento all'articolo XII A88: in assenza di testata rigida dedurre euro 36,00 per metro di larghezza al suolo per testata. Per ogni m<sup>2</sup> di superficie oltre i primi 500 m<sup>2</sup> si applica una riduzione del 20%. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 25% del costo valutato utilizzando il prezzario.</i>
	<b>A89</b>	BANCALI				
	<b>A90</b>	Bancali fissi in materiale latero-cementizio (o assimilabili)	m <sup>2</sup>	31,90		
	<b>A91</b>	Bancali mobili in alluminio (o assimilabili)	m <sup>2</sup>	43,02		
	<b>A92</b>	COPERTURE				
	<b>A93</b>	in vetro	m <sup>2</sup>	14,33		
	<b>A94</b>	in policarbonato o altro materiale assimilabile	m <sup>2</sup>	12,62		
	<b>A95</b>	a telo singolo	m <sup>2</sup>	1,43		
	<b>A96</b>	a telo doppio	m <sup>2</sup>	2,31		
	<b>A97</b>	IMPIANTI - L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATO DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA, E' AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 30% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO IL PREZZARIO				<i>L'impianto elettrico, di riscaldamento, le centraline computerizzate, dovranno essere computate tramite preventivi da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.</i>
	<b>A98</b>	impianto mobile di ombreggiamento interno in telo alluminizzato per serre	m <sup>2</sup>	17,20		
	<b>A99</b>	impianto fisso di ombreggiamento esterno in telo antigrandine per serre	m <sup>2</sup>	8,63		
	<b>A100</b>	impianto di irrigazione a pioggia per serre	m <sup>2</sup>	2,41		
	<b>A101</b>	impianto di irrigazione a goccia per serre	m <sup>2</sup>	3,73		
	<b>A102</b>	impianto di nebulizzazione computerizzato per serre	m <sup>2</sup>	4,79		
<b>XII</b>		<b>B) SISTEMAZIONE TERRENI</b>				
	<b>B1</b>	Sistemazione terreni (con specifico riferimento alla risaia). Lavori aventi il fine di ridurre il numero delle camere di risaia esistenti con la realizzazione di camere più grandi. In questi lavori non rientrano i livellamenti di singole camere considerati normali operazioni colturali. I dislivelli indicati in tabella si riferiscono alla situazione esistente prima dei lavori; i costi indicati per ettaro, si riferiscono, nei vari casi alle camere finali ottenute, anche con il recupero dello strato attivo, assortite secondo la loro ampiezza. Ampiezza delle camere da ottenere con dislivelli di partenza				
	<b>B2</b>	fino a ha. 0,50 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 697,04)	ha	533,23		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	B3	fino a ha. 0,50 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 813,20)	ha	710,98		
	B4	fino a ha. 0,50 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 929,38)	ha	829,45		
	B5	fino a ha. 0,50 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.045,54)	ha	947,96		
	B6	fino a ha. 0,50 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 726,54)	ha	1.066,44		
	B7	da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 871,31)	ha	740,60		
	B8	da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 987,46)	ha	888,73		
	B9	da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.190,77)	ha	1.007,22		
	B10	da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.365,01)	ha	1.214,59		
	B11	da ha. 0,51 a ha. 1 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 929,38)	ha	1.392,31		
	B12	da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.132,69)	ha	947,96		
	B13	da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.306,94)	ha	1.155,36		
	B14	da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.510,25)	ha	1.333,08		
	B15	da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.655,47)	ha	1.540,45		
	B16	da ha. 1,01 a ha. 1,50 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.161,71)	ha	1.688,58		
	B17	da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.365,01)	ha	1.184,94		
	B18	da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.539,27)	ha	1.392,31		
	B19	da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.655,47)	ha	1.570,06		
	B20	da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.829,71)	ha	1.688,58		
	B21	da ha. 1,51 a ha. 2 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.335,96)	ha	1.866,30		
	B22	da ha. 2,01 a ha. 2,50 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.452,14)	ha	1.362,69		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>B23</b>	da ha. 2,01 a ha. 2,50 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.626,42)	ha	1.481,20		
	<b>B24</b>	da ha. 2,01 a ha. 2,50 Fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.800,66)	ha	1.658,95		
	<b>B25</b>	da ha. 2,01 a ha. 2,50 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.974,92)	ha	1.836,67		
	<b>B26</b>	da ha. 2,01 a ha. 2,50 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.510,25)	ha	2.014,42		
	<b>B27</b>	da ha. 2,51 a ha. 3 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.713,53)	ha	1.540,45		
	<b>B28</b>	da ha. 2,51 a ha. 3 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.887,78)	ha	1.747,79		
	<b>B29</b>	da ha. 2,51 a ha. 3 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.062,04)	ha	1.925,53		
	<b>B30</b>	da ha. 2,51 a ha. 3 Fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.178,20)	ha	2.103,28		
	<b>B31</b>	da ha. 2,51 a ha. 3 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.684,52)	ha	2.221,76		
	<b>B32</b>	da ha. 3,01 a ha. 4 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.916,84)	ha	1.718,20		
	<b>B33</b>	da ha. 3,01 a ha. 4 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.091,09)	ha	1.955,18		
	<b>B34</b>	da ha. 3,01 a ha. 4 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.207,27)	ha	2.132,91		
	<b>B35</b>	da ha. 3,01 a ha. 4 Fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.323,43)	ha	2.251,42		
	<b>B36</b>	da ha. 3,01 a ha. 4 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.916,84)	ha	2.369,89		
	<b>B37</b>	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 20 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.091,09)	ha	1.955,18		
	<b>B38</b>	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 40 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.265,34)	ha	2.132,91		
	<b>B39</b>	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.381,51)	ha	2.310,65		
	<b>B40</b>	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 80 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.497,68)	ha	2.429,15		
	<b>B41</b>	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 100 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.788,13)	ha	2.547,64		
	<b>B42</b>	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 3.020,48)	ha	2.843,88		

Gruppo	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% Manod.	Note
	<b>B43</b>	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 2.178,21)	ha	3.080,89		
	<b>B44</b>	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 20 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.352,48)	ha	2.221,78		
	<b>B45</b>	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 40 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.497,68)	ha	2.399,52		
	<b>B46</b>	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.613,88)	ha	2.547,64		
	<b>B47</b>	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 80 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.730,04)	ha	2.666,16		
	<b>B48</b>	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 100 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 3.020,48)	ha	2.784,64		
	<b>B49</b>	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 3.310,88)	ha	3.080,89		
	<b>B50</b>	Oltre ha. 5,00 Oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 3.601,33)	ha	3.377,09		

## ALLEGATO A

### Prefazione Elenco prezzi Agricoltura 2020

Edizione 2020

La D.G.R. n. 22-6548 del 2/3/2018 prevedeva l'adozione di un Elenco prezzi dell'agricoltura, finalizzato ESCLUSIVAMENTE alla realizzazione di OPERE PRIVATE destinate a contributi in agricoltura. Questo documento è frutto dell'aggiornamento operato periodicamente dal tavolo tecnico composto dalla Direzione regionale Agricoltura e da un rappresentante per ogni Struttura territoriale (ex Provincia), così come illustrato nella Determinazione n. 460 del 17/04/2018. Questo elenco di prezzi viene dunque utilizzato dalla Direzione Regionale Agricoltura, dalle Amministrazioni provinciali, dalle Comunità montane e altri soggetti interessati per la valutazione estimativa di opere ed interventi in agricoltura.

SI SEGNALANO DI SEGUITO, SPECIFICHE AVVERTENZE PER CIO' CHE CONCERNE L'USO DELLE VOCI RICOMPRESSE NEL PRESENTE ELENCO:

- tali voci sono frutto di analisi che escludono il 24,30% per spese generali e utili di impresa, essendo dedicate, come già sopra richiamato, ad opere da finanziarsi a soggetti privati e non assoggettate alla pubblica procedura di aggiudicazione attraverso gara d'appalto secondo i dettami della normativa vigente in materia di lavori pubblici.
- qualora l'intervento in progetto interessi opere agricole private per le quali, in funzione dell'importo ammesso a finanziamento e della relativa percentuale di finanziamento concesso, si debba comunque seguire la pubblica procedura di aggiudicazione attraverso gara d'appalto secondo i dettami della normativa vigente in materia di lavori pubblici, per l'intervento suddetto si dovrà fare riferimento, per la definizione della stima relativa, ad un altro documento e cioè al Prezzario della Regione Piemonte, i cui prezzi sono comprensivi delle spese generali ed utili di impresa;
- qualora l'intervento in esame non fosse destinato a contributi in agricoltura, non si potrà utilizzare questo elenco prezzi per definire voci di computo metrico del proprio progetto, ma si dovrà correttamente attingere a voci appartenenti alle specifiche sezioni del Prezzario regionale; a tal proposito si rimanda altresì alla lettura di quanto previsto alla nota metodologica del suddetto prezzario;
- questo elenco prezzi, comprende, oltre alla preponderante parte iniziale, di tipo analitico, anche una sezione sintetica; l'uso della parte sintetica è motivato dal fatto che i contributi regionali vengono per la gran parte concessi in percentuale sulla spesa totale e normalmente coinvolgono un numero di interventi molto elevato: per tali ragioni sorge una necessità di snellimento delle valutazioni che ne giustifica l'adozione;
- nel caso di revisione analitica di un computo metrico, ove manchi nel presente elenco una particolare voce, che si trovi giustificatamente, ovvero che rispetti il requisito di "soluzione minimale", nel progetto da revisionare, oppure sia proposta una soluzione tecnica che si discosti significativamente da quella esposta nel testo, si possono utilizzare le voci della sez. 18 del Prezzario Regionale, decurtate del 24.3 %. Sarà inoltre consentito ricorrere ad una ricerca di mercato tramite l'utilizzo di tre preventivi, dettagliati e confrontabili, individuati a seguito di precise specifiche tecniche e che riportino chiaramente i singoli lavori/materiali/attrezzature di cui trattasi, a cui dovrà far seguito la presentazione della fattura quietanzata a consuntivo; in subordine alla ricerca di mercato, sarà possibile utilizzare anche tutte le altre sezioni del Prezzario Regionale, sempre decurtate del 24.3 %;



- nel caso di difficoltà di accesso o di marcata distanza dai punti dove vengono forniti i materiali o dove risiede la mano d'opera specializzata si possono riconoscere aumenti, sui soli prezzi unitari interessati, fino al 15%;
- in presenza di piste d'accesso disagiati e accessibili solo a mezzi speciali o con portata ridotta (non superiore a m<sup>3</sup> 2,00) o quando necessiti l'impiego di impianti a fune, e in ogni caso non altrimenti computabile si possono applicare aumenti, sui soli prezzi unitari interessati, fino al 30% (caratteristiche queste riscontrabili per lo più in ambiente montano);
- quando il luogo dei lavori è del tutto inaccessibile a mezzi meccanici di trasporto, è ammesso l'uso dell'elicottero e il conseguente costo d'uso. In tale eventualità l'aumento dovuto alle difficoltà di accesso, da applicare sui soli prezzi unitari interessati, non potrà superare il 15%;
- tali aumenti, di cui ai punti precedenti, non riguardano gli impianti di vigneti e frutteti;
- nei Comuni della Regione dichiarati sismici con O.P.C.M. 2374/2003 recepita dalla D.G.R. n°61-11017 del 17/11/2003, con D.G.R. n° 11-13058 del 19/01/2010 nonché D.G.R. n° 4-3084 del 12/12/2011 e successive modifiche e integrazioni, alle voci del prezzario sintetico riguardanti opere interessate alla particolare regolamentazione può essere applicato un aumento fino al 20% ed alle voci del prezzario analitico (opere in conglomerato cementizio e strutture prefabbricate, ovvero rispettivamente ai codici I C5 I C8 e I C9) può essere applicato un aumento fino al 25%.

I prezzi esposti sono da intendersi riferiti ad esecuzione in opera e non comprendono al proprio interno gli eventuali costi per nolo di ponteggi fissi o mobili; tali costi se necessari dovranno essere computati a parte; a tal fine si precisa che il costo relativo eventualmente definito sarà riconosciuto, nell'ambito dell'importo ammesso a contributo, esclusivamente per gli interventi di miglioramento tramite ristrutturazione o ripristino e dietro presentazione di preventivo, analiticamente dettagliato, e fattura relativa; rimangono invece esclusi dall'ammissione a contributo gli oneri eventualmente derivanti dalla realizzazione di tali opere provvisorie connesse ad interventi di nuova realizzazione.

La ripartizione della sezione è di seguito descritta, riportando i nuovi codici di riferimento:

## AGRICOLTURA

### Gruppo I LAVORI EDILI

- A SCAVI E REINTERRI
- B DEMOLIZIONI
- C OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO
- D MURATURE
- E SOLAI
- F COPERTURE E CONTROSOFFITTI
- G IMPERMEABILIZZAZIONE E COIBENTAZIONE
- H INTONACI
- I SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI
- L SERRAMENTI
- M LAVORI IN FERRO
- N IMPIANTI VARI
- O SCARICHI E FOGNATURE
- P LAVORI DA DECORATORE
- Q LAVORI IN LEGNO

Gruppo II ATTREZZATURE

- A CUCLETTE
- B AUTOCATTURANTI E BATTIFIANCHI
- C MANGIATOIE
- D ABBEVERATOI
- E ATTREZZATURE VARIE PER STALLA
- F PAVIMENTI, RASTRELLIERE, RECINZIONI
- G ATTREZZATURE PER APICOLTURA

GRUPPO III IRRIGAZIONE

- A MANUFATTI E ATTREZZATURE IRRIGUE
- B LAGHI ARTIFICIALI

GRUPPO IV INTERVENTI SUI CANALI IRRIGUI CON TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

GRUPPO V OPERE DI MIGLIORAMENTO, DI TRASFORMAZIONE AGRARIA E SISTEMAZIONE DEI TERRENI

GRUPPO VI COSTI STANDARD PER LA REALIZZAZIONE DI ELEMENTI NATURALIFORMI - SISTEMAZIONE DEI TERRENI

- A PREPARAZIONE DEL TERRENO
- B FORNITURA DELLE PIANTE
- C MESSA A DIMORA PIANTE
- D ELEMENTI ACCESSORI
- E AREE UMIDE: SCAVO, RINTERRO, COMPATTAMENTO E RINFORZO
- F AREE UMIDE: AFFLUSSO E DEFLUSSO DELL'ACQUA
- G AREE UMIDE: CANALI E ARGINI PERIMETRALI
- H AREE UMIDE: TALEE E VEGETAZIONE ERBACEA

GRUPPO VII PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO, COLTURE FLORICOLE E SPECIE FLORICOLE POLIENNALI

GRUPPO VIII IMPIANTI VITICOLI

GRUPPO IX VIABILITA' PODERALE ED INTERPODERALE

GRUPPO X ACQUEDOTTI RURALI

GRUPPO XI CALAMITA' NATURALI

- A RIPRISTINO DEI TERRENI AGRICOLI
- B RIPRISTINO DEI TERRENI CON PIANTAGIONI ARBOREE

GRUPPO XII SINTETICO

- A COSTRUZIONI
- B SISTEMAZIONE TERRENI