

**Autostrada (A1): Milano-Napoli**  
**Ampliamento alla Terza corsia - Tratto Firenze Nord-Firenze Sud**  
**AREA CDR - COMPUTO METRICO**

N.ro	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	QUANTITA'
		<b>1. ROTATORIA</b>		
		<b>C) OPERE A VERDE</b>		
		<b>C1) ALBERI D'ALTO FUSTO</b>		
		Fornitura e posa in opera di <b>Alberi d'alto Fusto</b> , nei punti indicati sugli elaborati di progetto, della migliore qualità commerciale che abbiano avuto almeno tre trapianti in vivaio, con fusto diritto, indenni da attacchi parassitari, privi di ferite, con chioma integra e portamento naturale ed espanso e dimensioni rispondenti alle caratteristiche tipiche della specie e della varietà, con guida centrale integra, compresa ogni operazione di impianto, la formazione della buca con l'ausilio di mezzi meccanici e manuali per una dimensione minima di 3 mt per i lati della buca e 1.30 mt di profondità nel caso di alberi di prima grandezza ( Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer saccharinum, Quercus pubescens) e di 2 mt di lato e di 1 mt di profondità nel caso di alberi di seconda grandezza (Carpinus betulus 'pyramidalis fastigiata', Acer campestre). Compresa la lavorazione manuale della superficie della buca per renderla permeabile ed il riempimento della buca stessa con materiali drenanti di pezzatura più grossa sul fondo (ghiaia pezzatura 6/8) per		
		una profondità di circa 40 cm, superiormente di materiali con pezzatura più fine (ghiaia pezzatura 1/2) ed infine di terra fine e sciolta di coltivo e di terriccio o compost vegetale con aggiunta di concime organico e minerale (ternario). Compresa, solo per gli alberi non piantati nell'area della Rotatoria, l'installazione di tubo corrugato, forato drenante, di diametro cm 9, fornito di tappo ed interrato attorno alla zolla per tutta la sua circonferenza, come indicato negli elaborati di progetto, da impiegare per l'irrigazione della pianta ,nei due anni successivi alla sua messa a dimora.		
		Compresa due innaffiature abbondanti e ravvicinate immediatamente dopo l'impianto, nella formella, la formazione della stessa (concava o convessa, rispettivamente nel caso di terreno asciutto o umido), la potatura di trapianto, da eseguirsi esclusivamente al momento dell'impianto.		
		Sono compresi la fornitura e l'istallazione di n. 4 pali tutori per ogni albero disposti a 'castello' , in legno di castagno scortecciato e trattato in autoclave con prodotti contro il deterioramento senza sali di cromo, alti mt. 2 fuori terra e di diametro pari a 10 cm, collegati da assicelle ed infissi per almeno 1mt nel terreno, compresi i materiali vari di ancoraggio della pianta. Sono incluse tutte le opere e le forniture per la manutenzione, fino ad ultimazione dei lavori, che comprendono l'utilizzazione, la vigilanza e la regolazione dell'impianto di irrigazione automatico, ove esistente, ed inoltre tutte le annaffiature manuali che si rendessero necessarie per compensare deficit idrici, imputabili a qualsiasi causa, la fornitura e distribuzione frazionata nel tempo, di fertilizzanti granulari complessi a lenta cessione ed il loro interrimento, la ricorrente e assidua asportazione manuale delle erbe infestanti, le sarchiature del terreno occorrenti, le vangature intorno alle piante, la ricostituzione delle formelle, tutti gli interventi di		
		potatura occorrenti, il tutoraggio, il ripristino della verticalità delle piante, la immediata sostituzione delle fallanze e delle piante deperienti, la difesa fitosanitaria, per quanto occorrente, attuata nel rispetto delle norme vigenti di tutela ambientale e degli utenti, la ricorrente e completa pulizia da tutti i residui vegetali e di altra natura, derivanti dalle operazioni di coltivazione e manutenzione, il carico, trasporto a pubblica discarica inclusi gli oneri di smaltimento, e tutti gli altri interventi necessari per mantenere l'area in perfetto ordine e con decoro fino ad ultimazione dei lavori.		
<b>1</b>	<b>NP6</b>	Acer campestre in zolla, h.=2,50-3,00	cad	24,00
<b>2</b>	<b>NP7</b>	Acer platanoides in zolla, circonf. 14-16 cm	cad	19,00
<b>3</b>	<b>NP8</b>	Acer pseudoplatanus in zolla,circonf. 14-16 cm	cad	17,00
<b>4</b>	<b>NP9</b>	Acer saccharinum in zolla, h.=3,50-4,00 m	cad	18,00
<b>5</b>	<b>NP10</b>	Quercus pubescens in zolla, circonf. 18-20 cm	cad	14,00
<b>6</b>	<b>NP11</b>	Carpinus betulus "pyramidalis fastigiata" in zolla, h.200-250 cm	cad	41,00
<b>7</b>	<b>NP12</b>	Fornitura e posa a dimora di piante in zolla della specie Olea europaea, della migliore qualità commerciale che abbiano avuto almeno tre trapianti in vivaio, con fusto diritto, indenni da attacchi parassitari, privi di ferite, con chioma integra e portamento naturale ed espanso e dimensioni rispondenti alle caratteristiche tipiche della specie e della varietà, circonferenza tronco 16-18 cm., compreso scavo dell'apposita buca delle dimensioni di m. 0,80x0,80x0,60 con relativo tornello, fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di Kg. 2 per pianta, rinterro, potatura di formazione, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna, compresa altresì la fornitura e posa in opera di palo tutore in posizione verticale (in castagno) infisso nel terreno per almeno 80/90 cm. e due legacci di gomma (uno al collare e uno a metà tronco).	cad	30,00
		<b>C2) ARBUSTI</b>		
<b>8</b>	<b>NP16</b>	Fornitura e posa a dimora di piante in vaso (V. ø 15) della specie <i>Cytisus scoparius</i> var. "decumbens", di altezza m. 0,60-0,70 , compreso scavo dell'apposita buca , fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 200 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 102,01 mq. <b>Matrice n.1- 5x5 m.</b> = 165 piante	cad	165,00

**Autostrada (A1): Milano-Napoli**  
**Ampliamento alla Terza corsia - Tratto Firenze Nord-Firenze Sud**  
**AREA CDR - COMPUTO METRICO**

N.ro	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	QUANTITA'
9	NP17	Fornitura e posa a dimora di piante in vaso (V. ø 15) della specie <i>Genista lydia</i> var. "decumbens", di altezza m. 0,30-0,40 , compreso scavo dell'apposita buca , fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 200 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 129,77 mq. <b>Matrice n.2- 5x5 m.</b> = 141 piante	cad	141,00
10	NP18	Fornitura e posa a dimora di piante in vaso (V. ø 15) della specie <i>Rosmarinus officinalis</i> "prostrata", di altezza m. 0,30-0,40 , compreso scavo dell'apposita buca , fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 200 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 441,11 mq. <b>Matrice n.3- 5x5 m.</b> per 28 piante per ogni matrice= 494 piante	cad	494,00
11	NP19	Fornitura e posa a dimora di piante in vaso della specie <i>Plumbago capensis</i> "larpentae" , di altezza m. 0,20-0,30 , compreso scavo dell'apposita buca , fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 100 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 387,59 mq. <b>Matrice n.4- 5x5 m.</b> = 634 piante	cad	634,00
12	NP20	Fornitura e posa a dimora di piante in vaso (V. ø 18) della specie <i>Potentilla fruticosa</i> , di altezza m. 0,30-0,40 , compreso scavo dell'apposita buca , fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 100 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 184,6 mq. <b>Matrice n.5- 5x5 m.</b> = 165 piante	cad	133,00
13	NP21	Fornitura e posa a dimora di piante in vaso della specie <i>Santolina chamaecyparissus</i> , di altezza m. 0,20-0,30 , compreso scavo dell'apposita buca , fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 100 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 180,87 mq. <b>Matrice n.6- 5x5 m.</b> = 294 piante	cad	710,00
		Fornitura e posa a dimora di piante per la formazione di siepe della specie <i>Viburnum tinus</i> , <i>Viburnum tinus</i> "Eve price", <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Crataegus oxyacantha</i> , <i>Cytisus scoparius</i> "Andreana", <i>Cytisus scoparius</i> "Hollandia", <i>Cytisus scoparius</i> "Allgold", compreso scavo dell'apposita buca , fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 200 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 70 ml. <b>Matrice n.7 5x3</b> = 210 piante		
14	NP22	<i>Viburnum tinus</i> , in vaso h.0,30-0,40	cad	42,00
15	NP22	<i>Viburnum tinus</i> "Eve price", in vaso h.0,30-0,40	cad	28,00
16	NP23	<i>Crataegus monogyna</i> , in vaso h.0,80-100	cad	28,00
17	NP23	<i>Crataegus oxyacantha</i> , in vaso h.0,80-100	cad	28,00
18	NP24	<i>Cytisus scoparius</i> "Andreana", in vaso h.0,60-0,80	cad	28,00
19	NP24	<i>Cytisus scoparius</i> "Hollandia", in vaso h.h.0,60-0,80	cad	28,00
20	NP24	<i>Cytisus scoparius</i> "Allgold", in vaso h.h.0,60-0,80	cad	28,00
		<b>C3) TAPPETI ERBOSI</b>		
21	799.20	Formazione di prati rustici irrigui (periodi preferibili: in autunno o in aprile), comprensiva di spietatura, spargimento del terreno derivante dallo scotico (vedi voce n.1) misto a nuovo terreno vegetale, ove necessario, fresatura a 30 cm., livellamento meccanico, concimazione, semina ( <i>Festuca rubra</i> 40%, <i>Lolium perenne</i> 30%, <i>Poa pratensis</i> 20%, <i>Agrostis tenuis</i> 10% ) in ragione di 16-18 gr./mq., copertura del seme, rullatura ( a terreno asciutto), irrigazione, primo sfalcio di non più di un terzo dell'altezza dell'erba (20-25 mm.) , ulteriori innaffiature ed assistenza fino alla consegna.		
		Rotatoria	mq	7.909,83
		Aree a verde stradale e spartitraffico	mq	3.526,00

**Autostrada (A1): Milano-Napoli**  
**Ampliamento alla Terza corsia - Tratto Firenze Nord-Firenze Sud**  
**AREA CDR - COMPUTO METRICO**

N.ro	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	QUANTITA'
		<b>2. AREA AGGIUNTA VERDE AREA CDR</b>		
		<b>B) ARREDI</b>		
<b>22</b>	<b>799.50</b>	Fornitura e posa in opera di panchina metallica di dimensioni 180 x 45, altezza seduta 40, realizzata con sostegni in lamiera di acciaio di spessore 8 mm, lavorata con tecnologia laser e pressostampata, con seduta e schienale realizzati in tubolare di acciaio, trattata con zincatura a caldo e verniciatura micacea per esterni, fornita già montata. - per area a verde	cad	10,00
<b>23</b>	<b>799.49</b>	Fornitura e posa in opera di cesto portarifiuti di forma circolare in lamiera d'acciaio zincata a caldo, spessore 10/10, stampata, con bordature di rinforzo e fori d'aerazione, fondo in lamiera forata d'acciaio, spessore 10/10. Capacità 30 litri, con diametro 28 e altezza 48, colore antracite, fornito montato su palo in acciaio di altezza 105 cm fuori terra (tubo mobilio diam. 48 mm, sp. 1.5 mm) con staffa in piatto d'acciaio per l'ancoraggio del cesto e chiusura superiore con tappo - per area a verde (n.4) e parcheggio nuovo (n.2)	cad	6,00
		<b>C) OPERE A VERDE</b>		
		<b>C1) APPRESTAMENTI VARI</b>		
<b>24</b>	<b>799.21</b>	Fornitura e posa in opera di biostuoia in fibre vegetali di spessore mm 3, costituita per il 50% da viscosa di cellulosa (struttura tessile), per il 25% da sementi e per il 25% da fertilizzanti, colore verde, peso 150 gr/mq, biodegradabile al 100%, compreso fissaggio con picchettatura, irrigazioni abbondanti e ripetute dopo la messa a dimora e primo taglio a 10 cm. - per duna	mq	1.360,00
<b>25</b>	<b>704a</b>	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, miscuglio di semi di erbe da prato perenni, 700 kg di fertilizzante ternario, 1.200 kg di fibre di cellulosa o collante sintetico; eseguita con idonea attrezzatura a spruzzo; compreso tutti gli oneri di cui all' Art. 703 ed ogni altra prestazione e fornitura con l'impiego di 400 kg di seme per ettaro: - per duna - per realizzazione prati su area della duna alla base verso il marciapiede	mq mq	1.360,00 156,93
		<b>C2) ALBERI D'ALTO FUSTO</b>		
		Fornitura e posa in opera di <b>Alberi d'alto Fusto</b> , nei punti indicati sugli elaborati di progetto, della migliore qualità commerciale che abbiano avuto almeno tre trapianti in vivaio, con fusto diritto, indenni da attacchi parassitari, privi di ferite, con chioma integra e portamento naturale ed espanso e dimensioni rispondenti alle caratteristiche tipiche della specie e della varietà, con guida centrale integra, compresa ogni operazione di impianto, la formazione della buca con l'ausilio di mezzi meccanici e manuali per una dimensione minima di 3/3,50 mt per i lati della buca e 1.30/1,60 mt di profondità nel caso di alberi di prima grandezza (Acer platanoides, Acer pseudoplatanus). Compresa la lavorazione manuale della superficie della buca per renderla permeabile ed il riempimento della buca stessa con materiali drenanti di pezzatura più grossa sul fondo (ghiaia pezzatura 6/8) per		
		una profondità di circa 40 cm, superiormente di materiali con pezzatura più fine (ghiaia pezzatura 1/2) ed infine di terra fine e sciolta di coltivo e di terriccio o compost vegetale con aggiunta di concime organico e minerale (ternario). Compresa, ove necessaria, l'installazione di tubo corrugato, forato drenante, di diametro cm 9, fornito di tappo ed interrato attorno alla zolla per tutta la sua circonferenza, come indicato negli elaborati di progetto, da impiegare per l'irrigazione della pianta, nei due anni successivi alla sua messa a dimora.		
		Comprese due innaffiature abbondanti e ravvicinate immediatamente dopo l'impianto, nella formella, la formazione della stessa (concava o convessa, rispettivamente nel caso di terreno asciutto o umido), la potatura di trapianto, da eseguirsi esclusivamente al momento dell'impianto.		
		Sono compresi la fornitura e l'installazione di n. <b>4 pali tutori</b> per ogni albero disposti a 'castello', in legno di castagno scortecciato e trattato in autoclave con prodotti contro il deterioramento senza sali di cromo, alti mt. 2 fuori terra e di diametro pari a 10 cm, collegati da assicelle ed infissi per almeno 1mt nel terreno, compresi i materiali vari di ancoraggio della pianta. Per le alberature ESEMPLARI sono compresi la fornitura e l'installazione di n. 4 cavi in acciaio come tutori per ogni albero collegati al terreno con picchetti metallici infissi per almeno 1, 50 mt nel terreno, compresi altri materiali vari di ancoraggio della pianta. Sono incluse tutte le opere e le forniture per la manutenzione, fino ad ultimazione dei lavori, che comprendono l'utilizzazione, la vigilanza e la regolazione dell'impianto di irrigazione automatico, ove esistente, ed inoltre tutte le annaffiature manuali che si rendessero necessarie per compensare deficit idrici, imputabili a qualsiasi causa, la fornitura e distribuzione frazionata nel tempo, di fertilizzanti granulari complessi		

**Autostrada (A1): Milano-Napoli**  
**Ampliamento alla Terza corsia - Tratto Firenze Nord-Firenze Sud**  
**AREA CDR - COMPUTO METRICO**

N.ro	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	QUANTITA'
		a lenta cessione ed il loro interrimento, la ricorrente e assidua asportazione manuale delle erbe infestanti, le sarchiature del terreno occorrenti, le vangature intorno alle piante, la ricostituzione delle formelle, tutti gli interventi di potatura occorrenti, il tutoraggio, il ripristino della verticalità delle piante, la immediata sostituzione delle fallanze e delle piante deperienti, la difesa fitosanitaria, per quanto occorrente, attuata nel rispetto delle norme vigenti di tutela ambientale e degli utenti, la ricorrente e completa pulizia da tutti i residui vegetali e di altra natura, derivanti dalle operazioni di coltivazione e manutenzione, il carico, trasporto a pubblica discarica inclusi gli oneri di smaltimento, e tutti gli altri interventi necessari per mantenere l'area in perfetto ordine e con decoro fino ad ultimazione dei lavori. <b>Compresa manutenzione e garanzia totale per due stagioni vegetative</b> (+50% su fornitura e messa a dimora).		
26	NP13	Acer platanoides in zolla, esemplare circ. 40-50 cm.	cad	8,00
27	NP14	Acer pseudoplatanus in zolla, esemplare circ. 40-50 cm.	cad	5,00
28	NP8	Acer platanoides in zolla per parcheggio esistente, circonf. 14-16 cm	cad	15,00
29	NP15	Acer pseudoplatanus in zolla per parcheggio, circonf. 14-16 cm	cad	29,00
		<b>C3) ARBUSTI</b>		
		Fornitura e posa a dimora di piante per la formazione di siepe della specie <i>Viburnum tinus</i> , <i>Viburnum tinus</i> "Eve price", <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Crataegus oxyacantha</i> , <i>Cytisus scoparius</i> "Andreana", <i>Cytisus scoparius</i> "Hollandia", <i>Cytisus scoparius</i> "Allgold", compreso scavo dell'apposita buca, fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 200 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 160 ml. /Matrice n.7 5x3 ml = 32 matrici, 15		
30	NP22	Viburnum tinus, in vaso h.0,30-0,40	cad	96,00
31	NP22	Viburnum tinus "Eve price", in vaso h.0,30-0,40	cad	64,00
32	NP23	Crataegus monogyna, in vaso h.0,80-100	cad	64,00
33	NP23	Crataegus oxyacantha, in vaso h.0,80-100	cad	64,00
34	NP24	Cytisus scoparius "Andreana", in vaso h.0,60-0,80	cad	64,00
35	NP24	Cytisus scoparius "Hollandia", in vaso h.0,60-0,80	cad	64,00
36	NP24	Cytisus scoparius "Allgold", in vaso h.0,60-0,80	cad	64,00
37	NP16	Fornitura e posa a dimora di piante in vaso (V. ø 15) della specie <i>Cytisus scoparius</i> var. "decumbens", di altezza m. 0,60-0,70, compreso scavo dell'apposita buca, fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 200 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 154,49 mq. <b>Matrice n.1- 5x5 m.</b> per 20 piante per ogni matrice= 127 piante	cad	127,00
38	NP18	Fornitura e posa a dimora di piante in vaso (V. ø 15) della specie <i>Rosmarinus officinalis</i> "prostrata", di altezza m. 0,30-0,40, compreso scavo dell'apposita buca, fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 200 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Con distribuzione planimetrica come da progetto: 64,34 mq. <b>Matrice n.3- 5x5 m.</b> per 20 piante per ogni matrice= 51 piante	cad	51,00
		<b>C4) ABBATTIMENTO ALBERATURE</b>		
39	NP29	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo per diametro del colletto tra 50 e 120 cm - esemplari di altezza da 16 a 23 m., per area duna, Pinus pinea	cad	22,00
40	799.20	Formazione di prati rustici irrigui (periodi preferibili: in autunno o in aprile), comprensiva di spietatura, spargimento del terreno derivante dallo scotico (vedi voce n.1) misto a nuovo terreno vegetale, ove necessario, fresatura a 30 cm., livellamento meccanico, concimazione, semina (Festuca rubra 40%, Lolium perenne 30%, Poa pratensis 20%, Agrostis tenuis 10%) in ragione di 16-18 gr./mq., copertura del seme, rullatura (a terreno asciutto), irrigazione, primo sfalcio di non più di un terzo dell'altezza dell'erba (20-25 mm.), ulteriori innaffiature ed assistenza fino alla consegna. Area grande Area piccola	mq mq	2.081,73 181,96

**Autostrada (A1): Milano-Napoli**  
**Ampliamento alla Terza corsia - Tratto Firenze Nord-Firenze Sud**  
**AREA CDR - COMPUTO METRICO**

N.ro	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	QUANTITA'
		<b>3 - MURO VERDE SALCOS</b>		
		<b>C) OPERE A VERDE</b>		
		Fornitura e posa a dimora di piante per la formazione di siepe della specie <i>Viburnum tinus</i> e <i>Laurus nobilis</i> , compreso scavo dell'apposita buca, fertilizzazione con concime organico minerale in ragione di gr. 200 per pianta, rinterro, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna. Compresa manutenzione e garanzia totale per una stagione vegetativa (+30% su fornitura e messa a dimora) Con distribuzione planimetrica come da progetto: 63 piante		
<b>41</b>	<b>NP25</b>	Viburnum tinus, in vaso V3 (F.6,30+M.D.8,80+G.30%)	cad	31,00
<b>42</b>	<b>NP26</b>	Laurus nobilis, in vaso V3 h. 0,60-0,80 (F.5,80+M.D.8,80+G.30%)	cad	32,00

**Autostrada (A1): Milano-Napoli**  
**Ampliamento alla Terza corsia - Tratto Firenze Nord-Firenze Sud**  
**AREA CDR - COMPUTO METRICO**

N.ro	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	QUANTITA'
		<b>4 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>		
		<b>A) IMPIANTO IDRAULICO</b>		
<b>43</b>	<b>NP32</b>	Fornitura e posa in opera di CENTRALINA gestione Impianto di Irrigazione Toro Vision II Plus idonea al controllo di valvole a comando elettrico in 24 V c.a., con le seguenti caratteristiche: Tempi di funzionamento per settore selezionabili da 1 minuto a 9 ore. Possibilità di accoppiamento con un programmatore parallelo per formare un sistema in grado di gestire fino a 24 settore irrigui. Due programmi irrigui indipendenti 3 avviamenti giornalieri indipendenti per ogni programma. Programmazione bisettimanale o ad intervalli. Sospensione manuale dell'irrigazione programmabile da 1 a 4 giorni. Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 20% al 200%. Possibilità d'avviamento manuale dei singoli settori o dell'intero ciclo. Comando pompa (o valvola generale) attivabile simultaneamente o con 15 secondi di anticipo rispetto alle valvole di zona. Schermo a cristalli liquidi, di grande dimensione e facile lettura. Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione. Porta per il collegamento di un sensore pioggia.	cad	1,00
<b>44</b>	<b>NP33</b>	Fornitura e posa in opera di IRRIGATORE dinamico del tipo a scomparsa "POP UP" dotati di lubrificazione ad acqua, regolabile da 40° a 360°, portata media 9lt/min., pressione media 3 bar.	cad	136,00
	<b>NP34</b>	Fornitura e posa in opera di ELETTRIVALVOLA con apertura manuale e controllo di flusso, corpo e coperchio in nylon e vetroresina resistenza alla corrosione, solenoide completamente incapsulato alimentazione 24 Vac		
<b>45</b>	<b>a</b>	diametro 1"-1/2	cad	1,00
<b>46</b>	<b>b</b>	diametro 3/4"	cad	4,00
<b>47</b>	<b>c</b>	diametro 2"	cad	2,00
<b>48</b>	<b>d</b>	diametro 2"-1/2	cad	3,00
	<b>NP35</b>	Fornitura e posa in opera di VALVOLA a sfera in ottone F/F con volantino PN16, data in opera comprese le guarnizioni e la lavorazione, nonché ogni tipo di accessorio per rendere l'opera a regola d'arte.		
<b>49</b>	<b>a</b>	- diametro 1/2	cad	1,00
<b>50</b>	<b>b</b>	- diametro 3/4"	cad	4,00
<b>51</b>	<b>c</b>	- diametro 1" 1/4"	cad	3,00
<b>52</b>	<b>d</b>	- diametro 1" 1/2	cad	1,00
<b>53</b>	<b>e</b>	- diametro 2"	cad	2,00
<b>54</b>	<b>f</b>	- diametro 2" 1/2	cad	4,00
<b>55</b>	<b>g</b>	- diametro 3"	cad	4,00
	<b>NP36</b>	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante coestrusa con portata costante in funzione della pressione di esercizio		
<b>56</b>	<b>a</b>	- del diametro di 16 mm	ml	800,00
<b>57</b>	<b>b</b>	- del diametro di 20 mm	ml	310,00
	<b>NP37</b>	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in PE-BD (polietilene a bassa densità) conforme alle norme UNI 7990 rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Min.della Sanità relativa a i manufatti per liquidi alimentari. DM n°174 del 6-0 4-04		
<b>58</b>	<b>a</b>	- del diametro di 16 mm	ml	242,00
<b>59</b>	<b>b</b>	- del diametro di 20 mm	ml	750,00
	<b>NP38</b>	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE80 conforme alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della sanità, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi e saldature di testa e quant'altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:		
<b>60</b>	<b>a</b>	- del diametro di 20 mm	ml	240,00
<b>61</b>	<b>b</b>	- del diametro di 25 mm	ml	191,30
<b>62</b>	<b>c</b>	- del diametro di 32 mm	ml	110,00
<b>63</b>	<b>d</b>	- del diametro di 40 mm	ml	445,00
<b>64</b>	<b>e</b>	- del diametro di 50 mm	ml	470,00
<b>65</b>	<b>f</b>	- del diametro di 63 mm	ml	205,00
<b>66</b>	<b>g</b>	- del diametro di 75 mm	ml	145,00
<b>67</b>	<b>NP39</b>	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa centrifuga pluristadio 4" a giranti flottanti, camicia esterna albero e testata interamente in acciaio inox, motore trifase potenza 1,1 kW. (Tipo LOWARA 4GS11T o equivalente) Portata Q[mc/h] = 1,8÷5,4; Prevalenza H[m] = 84÷30	a corpo	1,00

**Autostrada (A1): Milano-Napoli**  
**Ampliamento alla Terza corsia - Tratto Firenze Nord-Firenze Sud**  
**AREA CDR - COMPUTO METRICO**

N.ro	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	QUANTITA'
68	NP40	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando elettropompa sommersa trifase ad avviamento diretto, frequenza 50-60Hz, grado di protezione IP54, cassetta metallica verniciata, interruttore generale, trasformatore, contattore, relè termico, fusibili, lampadine spia, modulo trifase VR3 protezione contro le sovratensioni, kit alette per fissaggio a parete. (Tipo LOWARA QTD/22)	a corpo	1,00
69	NP30	Realizzazione di pozzo artesiano con profondità massima pari a 40 mt sotto il livello del suolo tramite sistema di trivellazione o a percussione compresa armatura in tubo PVC, spurgo del pozzo ad aria compressa, cementazione della tubazione e compresa fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento composto da: elettropompa monolocco sommergibile con caratteristiche tecniche pari a 1,5 HP di potenza, 65 m.c.a. di prevalenza e portata di 60 l/m, galleggiante di livello per riempimento, testa di pozzo con valvole e contatore, quadro elettrico con regolatore di livello e avviatore, pozzetto in cls con chiusino in ghisa, cavi elettrici, giunti e tubazioni. Compresa richiesta autorizzazioni e relazione fine lavori L. 464/84.		
		- 40 m	ml	40,00
70	NP41	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione idrica trifase, per alimentare la rete di irrigazione, composto da 2 elettropompe verticali, quadro elettrico con cassa in metallo, basamento, staffa portaquadro, collettori di aspirazione e mandata, valvole di ritegno in mandata, pressostati, manometro, filtro di presa. (Tipo LOWARA GMD20/SV811) Portata Q[mc/h] = 12÷28; Prevalenza H[m] = 137÷73;	a corpo	1,00
71	NP42	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, per svuotamento vasca, con caratteristiche: Portata Q[l/min] = 150÷600; Prevalenza H[m] = 10,2÷3,2, DN mandata 2", valvola di ritegno. (Tipo LOWARA serie DOMO15)	cad	1,00
72	NP43	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione e comando elettropompa sommergibile per svuotamento vasca monofase 1x230V ± 10% completo di galleggiante small con 5m cavo. (Tipo LOWARA QDRM/07)	a corpo	1,00
73	NP44	Manicotto antivibrante in gomma, corpo in elastomero EPDM armato con fibre di Nylon, flange girevoli in acciaio zincato forate a norma UNI EN 1092-1, conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); collaudato e certificato dal costruttore.	cad	3,00
74	NP45	Fornitura e posa in opera di filtro chiarificatore da porre a valle della pompa sommersa in pozzo, completo di bombola in vetroresina, valvola elettronica computerizzata a microprocessori per il comando automatico temporizzato della rigenerazione; letto filtrante costituito da quarzite selezionata a granulometria differenziata. Tutta la parte elettrica funziona con corrente a bassa tensione (12V~) prodotta da trasformatore incorporato. Portata di esercizio [mc/h] = 3,2, Massima	cad	1,00
75	NP46	Fornitura e posa in opera di quadro controllo di livello per comandare il riempimento della vasca di accumulo, e per l'attivazione di allarme luminoso/sonoro frequenza 50/60Hz, grado di protezione IP55, monofase 1x230V ± 10%. (Tipo Lowara QCL5/230V)	cad	3,00
	NP47	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI REGOLAZIONE della pressione PN16		
76	a	diametro 1/2"	cad	1,00
77	b	diametro 3/4"	cad	4,00
78	c	diametro 1"1/2	cad	1,00
79	d	diametro 2"	cad	2,00
80	e	diametro 2"1/2	cad	3,00
81	NP48	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile.	cad	1,00
	NP49	Valvola di ritegno a ogiva Venturi, corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1. Pressione d'esercizio 16bar.		
82	a	diametro 3"	cad	1,00
83	b	diametro 2"	cad	1,00
		<b>B) OPERE CIVILI</b>		
84	205	Scavo di fondazione a sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, escluso la roccia dura da mina, la roccia tenera ed i trovanti di volume superiore a 0,50 m³, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e prescrizioni dell' Art. 201. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento.	ml	312,38
		<b>C) APPRESTAMENTI ELETTRICI</b>		
85	W.601.043	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7 0,6/1 KV con conduttore di rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con mescola etilenpropilenica, guaina esterna a base PVC e riempitivi in materiale non igroscopico, tensione nominale Uo/U 0,6/1; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti b. - sez. 3x2,5 mmq	ml	20,00

**Autostrada (A1): Milano-Napoli**  
**Ampliamento alla Terza corsia - Tratto Firenze Nord-Firenze Sud**  
**AREA CDR - COMPUTO METRICO**

N.ro	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	QUANTITA'
86	W.601.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7 0,6/1 KV con conduttore di rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con mescola etilenpropilenica, guaina esterna a base PVC e riempitivi in materiale non igroscopico, tensione nominale Uo/U 0,6/1; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti		
		d. - sez. 1x6 mmq	ml	560,00
87	W.601.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7 0,6/1 KV con conduttore di rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolato con mescola etilenpropilenica, guaina esterna a base PVC e riempitivi in materiale non igroscopico, tensione nominale Uo/U 0,6/1; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti		
		e. - sez. 1x10 mmq	ml	1.050,00
88	W.601.020	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07V-K con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile, isolato in p.v.c. non propagante l'incendio, tensione nominale Uo/U 450/750 V; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.		
		a. - sez. 1x1,5	ml	25,00