



**UNIONE MONTANA DEI COMUNI DEL MUGELLO**



**COMUNE DI SCARPERIA E SAN PIERO**

**COMUNE DI FIRENZUOLA**



**COMUNE DI DICOMANO**

**COMUNE DI VICCHIO**



---

**REALIZZAZIONE INTERVENTI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA STRADE COMUNALI DEI COMUNI DI  
SCARPERIA SAN PIERO, FIRENZUOLA, DICOMANO E VICCHIO**

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**

<b>TAVOLA</b>	<b>11</b>
<b>CRONOPROGRAMMA</b>	

**PROGETTISTA:**

**ARCH. GIULIA MOCALI**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

**ARCH GIUSEPPE ROSA**

**UNIONE MONTANA COMUNI  
MUGELLO**

**Città Metropolitana di Firenze**

**RELAZIONE  
CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLE  
STRADE COMUNALI DI VICCHIO - DICOMANO - SCARPERIA E  
SAN PIERO - FIRENZUOLA

**COMMITTENTE:** UNIONE MONTANA COMUNI DEL MUGELLO

Barberino di Mugello 29/11/2017

Il Tecnico  
(Arch Giulia Mocali)

---

# UNIONE MONTANA COMUNI MUGELLO

## Città Metropolitana di Firenze

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLE STRADE COMUNALI DI VICCHIO - DICOMANO - SCARPERIA E SAN PIERO - FIRENZUOLA

**COMMITTENTE:** UNIONE MONTANA COMUNI DEL MUGELLO

### RELAZIONE

### CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

#### Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **193** giorni naturali e consecutivi.

#### Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

#### Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come

percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

### **Produzione mensile**

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 69'007,38 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 97'638,20 .

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

NOTA : Si precisa che per il Comune di Vicchio non è stato predisposto un cronoprogramma in quanto trattasi di forniture per poi procedere con lavori in amministrazione diretta a seconda delle decisioni dell'Amministrazione.

Barberino di Mugello, 29/11/2017

Il Tecnico  
(Arch Giulia Mocali)

**UNIONE MONTANA COMUNI MUGELLO**

**Città Metropolitana di Firenze**

# **Cronoprogramma di PROGETTO**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLE STRADE COMUNALI DI VICCHIO - DICOMANO - SCARPERIA E SAN PIERO - FIRENZUOLA

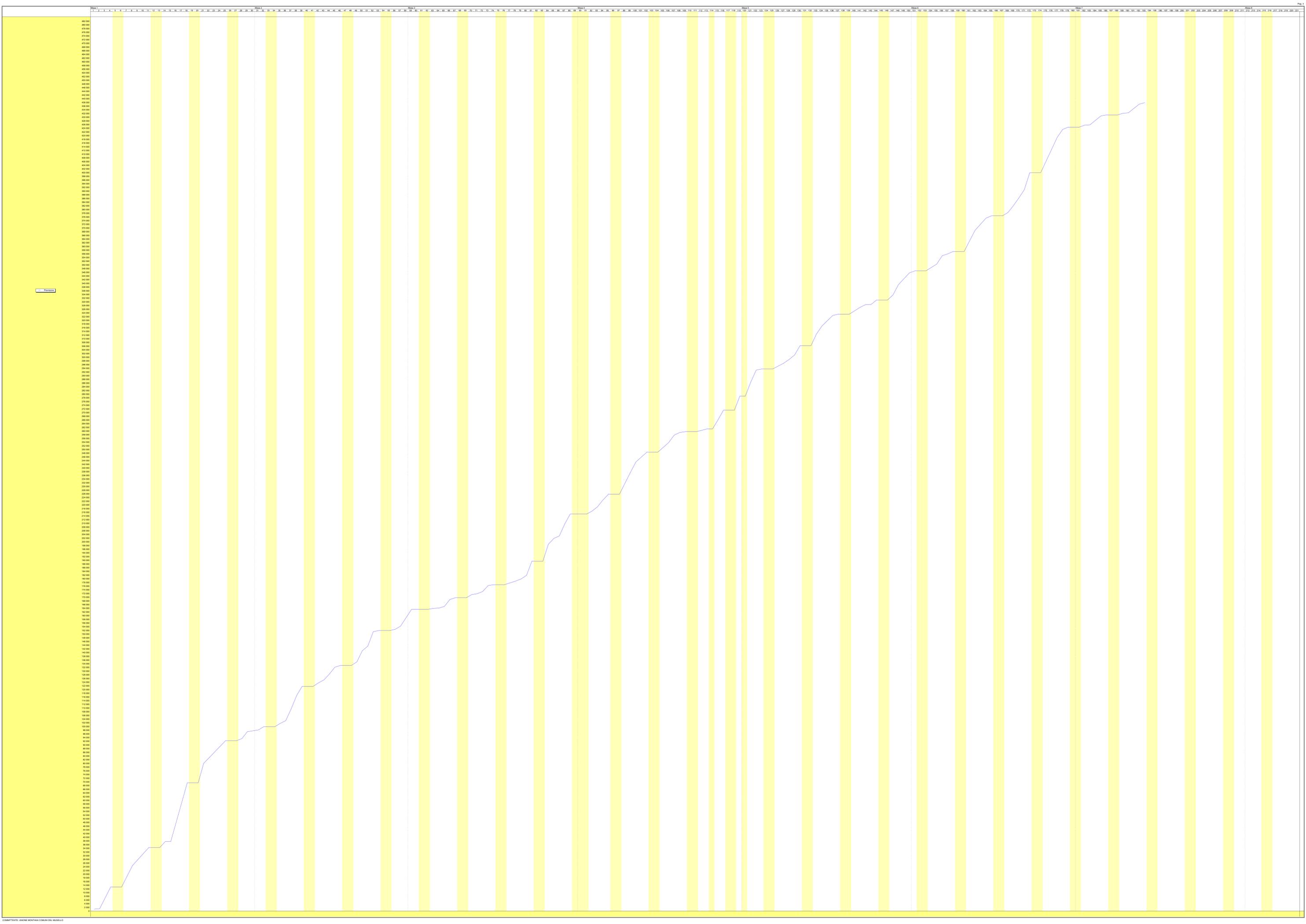
**COMMITTENTE:** UNIONE MONTANA COMUNI DEL MUGELLO

, 29/11/2017

Il Tecnico  
(Arch Giulia Mocali)

---





# UNIONE MONTANA COMUNI MUGELLO

Città Metropolitana di Firenze

## Tabella Attività

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLE STRADE COMUNALI DI VICCHIO - DICOMANO - SCARPERIA E SAN PIERO - FIRENZUOLA

**COMMITTENTE:** UNIONE MONTANA COMUNI DEL MUGELLO

, 29/11/2017

Il Tecnico  
(Arch Giulia Mocali)

---

	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
<b>Lavori a MISURA</b>	<b>437.866,00</b>	<b>100,000</b>	<b>1.99</b>	<b>193.99</b>	<b>136</b>	<b>193</b>
<b>* COMUNE DI FIRENZUOLA</b>	<b>121.697,73</b>	<b>27,793</b>	<b>1.99</b>	<b>39.99</b>	<b>29</b>	<b>39</b>
<b>** FIRENZUOLA - STRADA COMUNALE PODERE NUOVO RICCIANICO</b>	<b>121.697,73</b>	<b>27,793</b>	<b>1.99</b>	<b>39.99</b>	<b>29</b>	<b>39</b>
** Fresastra di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... ata a cm di spessore - profondità compresa tra 0 e 5 cm.	1.026,48	0,234	1.99	1.99	1	1
** Carico movimentazione e scarico eseguito con mezzi mecca... i di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere.	297,86	0,068	2.00	2.00	1	1
** Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos... o - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.	23.365,90	5,336	3.00	8.00	4	6
** Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos... spallo - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	13.013,74	2,972	9.99	14.99	4	6
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	42.303,10	9,661	16.99	21.99	4	6
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib... spallo - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	12.281,54	2,805	22.99	25.99	4	4
** Fornitura e posa di inerte naturale stabilizzato pezzatura 50-200, per la formazione di banchine stradali.	1.139,14	0,260	28.99	28.99	1	1
** Pulizia di fossi e/o cunette stradali.	3.745,00	0,855	29.00	29.00	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraff... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	930,90	0,213	30.99	31.99	2	2
** Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati - classe di resistenza caratteristica C16/20	3.518,52	0,804	32.99	35.99	2	4
** Sistemazione muretto Progr. 240 complessivamente ml 10 ed... prefabbricata, pietrisco drenante e sistemazione scarpata.	3.000,00	0,685	36.99	37.99	2	2
** Sistemazione cordolo deteriorato del ponte presso Progr. 1027 con conglomerato cementizio (compreso casseforme)	1.000,00	0,228	38.99	38.99	1	1
** Segnaletica - Fornitura e posa occhi di gatto	1.311,90	0,300	38.99	38.99	1	1
** Fornitura di delimitatore di corsia in gomma colorata già... idoneo per mantenere l'installazione fino a 3 anni. h 7 cm	14.763,65	3,372	37.99	39.99	3	3
<b>* COMUNE DI DICOMANO</b>	<b>126.826,04</b>	<b>28,965</b>	<b>42.99</b>	<b>102.99</b>	<b>44</b>	<b>61</b>
<b>** DICOMANO - PIAZZA DELLA REPUBBLICA</b>	<b>11.344,93</b>	<b>2,591</b>	<b>42.99</b>	<b>46.99</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
** Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	1.940,40	0,443	42.99	42.99	1	1
** Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos... o - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.	3.202,50	0,731	43.00	44.00	2	2
** Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	1.803,48	0,366	44.99	44.99	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	796,25	0,182	46.99	46.99	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraff... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	66,70	0,015	46.99	46.99	1	1
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	3.682,80	0,841	45.99	45.99	1	1
** Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	52,80	0,012	46.99	46.99	1	1
<b>** DICOMANO - VIA DON BOSCO</b>	<b>18.998,85</b>	<b>4,316</b>	<b>49.99</b>	<b>53.99</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
** Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	1.234,80	0,282	49.99	49.99	1	1
** Rimozione di ceppaie con cavacceppi montata su trattore... escluso l'onere di smaltimento: Ø coltello fino a 50 cm.	660,00	0,151	49.99	49.99	1	1
** Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos... o - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.	1.647,00	0,376	50.99	50.99	1	1
** RISANAMENTO STRADALE mediante fresastra, demolizione di p... e di risulta alle discariche autorizzate e oneri discarica	2.520,00	0,576	50.99	51.99	2	2
** Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	1.187,76	0,271	50.99	50.99	1	1
** Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompres... giunti e la fondazione in cls C20/25 dritto cm 12x25x100	930,00	0,212	50.99	50.99	1	1
** Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL... hiusino rialzato. valutata al 30% del prezzo di fornitura	150,00	0,034	50.99	50.99	1	1
** Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm.	602,58	0,138	50.99	50.99	1	1
** Realizzazione in Via Don Bosco di scavo per alligio di tubo di collegamento tra pozzetti a destra e sinistra con rifinico e ripristino manto. Il tutto per dare in tutto a regola d'arte. Gli scarichi esistono già in quanto attualmente esistente una griglia longitudinale da sostituire.	1.000,00	0,228	51.99	51.99	1	1
** Chiusuro in ghisa sterodiale UNI EN 1563:2012-EN124:2015... ri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	193,56	0,044	51.99	51.99	1	1
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	7.812,00	1,784	52.99	52.99	1	1
** Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	11,20	0,003	51.99	51.99	1	1
** Sistemazione cordolo deteriorato del ponte presso Progr. 1027 con conglomerato cementizio (compreso casseforme)	300,00	0,069	50.99	50.99	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraff... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	81,20	0,019	53.99	53.99	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	568,75	0,130	53.99	53.99	1	1
<b>** DICOMANO - VIA GIANI</b>	<b>11.484,09</b>	<b>2,623</b>	<b>56.99</b>	<b>60.99</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
** Rimozione di ceppaie con cavacceppi montata su trattore... escluso l'onere di smaltimento: Ø coltello fino a 50 cm.	440,00	0,100	56.99	56.99	1	1
** Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	205,80	0,047	56.99	56.99	1	1
** Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	59,39	0,014	57.99	57.99	1	1
** RISANAMENTO della fondazione stradale, previo taglio dell... tando il materiale riutilizzato di proprietà dell'Impresa	1.037,40	0,237	57.99	57.99	1	1
** Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos... o - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.	640,50	0,146	57.99	57.99	1	1
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	9.065,40	2,077	58.99	59.99	2	2
** Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	5,60	0,001	60.00	60.00	1	1
<b>** DICOMANO - VIA SAN BIAGIO (FRAZ. SAN DETOLE)</b>	<b>6.284,81</b>	<b>1,435</b>	<b>63.99</b>	<b>67.99</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
** Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	529,20	0,121	63.99	63.99	1	1
** Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	152,71	0,035	64.99	64.99	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	910,00	0,208	67.99	67.99	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraff... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	29,00	0,007	67.99	67.99	1	1
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	3.710,70	0,847	66.99	66.99	1	1
** Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	53,20	0,012	66.99	66.99	1	1
** Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL... hiusino rialzato. valutata al 30% del prezzo di fornitura	900,00	0,206	65.99	65.99	1	1
<b>** DICOMANO - PIAZZA STAZIONE</b>	<b>7.100,67</b>	<b>1,622</b>	<b>70.99</b>	<b>74.99</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
** Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	1.705,20	0,389	70.99	70.99	1	1
** Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	492,07	0,112	71.99	71.99	1	1
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	3.236,40	0,739	73.99	73.99	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraff... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	40,60	0,009	74.99	74.99	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	455,00	0,104	74.99	74.99	1	1
** Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL... hiusino rialzato. valutata al 30% del prezzo di fornitura	1.125,00	0,257	72.99	72.99	1	1
** Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	46,40	0,011	72.99	72.99	1	1
<b>** DICOMANO - VIA DI CAMPAGNA</b>	<b>38.237,45</b>	<b>8,733</b>	<b>77.99</b>	<b>88.99</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
** Fresastra di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in c... ura si riferisce al metroquadrato per 1 cm. di profondità.	2.969,65	0,655	77.99	79.99	3	3
** Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	386,02	0,088	79.99	80.99	2	2
** BANCHINA STRADALE, materiale steso e compattato con mezzi... re vibrante: eseguita con materiale di cava pezzatura 0/30	4.121,00	0,941	84.99	85.99	2	2
** Pulizia di fossi e/o cunette stradali.	7.000,00	1,599	84.99	84.99	1	1
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	3.304,20	0,755	85.99	87.99	3	3
** RISANAMENTO della fondazione stradale, previo taglio dell... tando il materiale riutilizzato di proprietà dell'Impresa	3.496,04	0,798	80.99	81.99	2	2
** Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	36,44	0,008	84.99	84.99	1	1
** Realizzazione di chivavica stradale con attraversamento tubazione PVC diam. 315	6.000,00	1,370	81.99	81.99	1	1
** Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura... sso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.	241,60	0,055	86.99	86.99	1	1
** Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza... o metallico classe N2, per bordo laterale o rilevato W5 A.	10.782,50	2,463	87.99	88.99	2	2
<b>** DICOMANO - VIA MONTALLORO</b>	<b>33.475,24</b>	<b>7,645</b>	<b>92.99</b>	<b>102.99</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
** Pulizia di fossi e/o cunette stradali.	770,00	0,176	92.99	92.99	1	1
** Asportazione arbusti, siepi, piante e ceppaie esistenti a... p esistenti con terreno o altro materiale indicato dalla DL	1.500,00	0,343	93.99	93.99	1	1
** Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte	1.432,86	0,327	94.99	94.99	1	1
** Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	1.690,50	0,386	92.99	93.99	2	2
** Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de... izzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm	3.346,85	0,764	94.99	95.99	2	2
** BANCHINA STRADALE, materiale steso e compattato con mezzi... re vibrante: eseguita con materiale di cava pezzatura 0/30	1.125,35	0,257	100.99	100.99	1	1
** Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... izzati, in terreni scicili. fino alla profondità di m 1,50	615,17	0,140	94.99	94.99	1	1
** Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 c... minimo 20 cm, escluso scavo e riporto diam. est. 315 mm	1.414,40	0,323	95.99	95.99	1	1
** Pozzetto fognatura cm 60x60 con lapide in ghisa. Realizza... teriale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	4.500,00	1,028	98.99	99.99	2	2
** Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos... sabbicosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	866,30	0,198	100.99	100.99	1	1
** Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	10.962,56	2,501	98.99	100.99	3	3
** Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos... o - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.	5.261,25	1,202	101.99	102.99	2	2
<b>* COMUNE DI SCARPERIA E SAN PIERO</b>	<b>189.342,23</b>	<b>43,242</b>	<b>105.99</b>	<b>193.99</b>	<b>63</b>	<b>89</b>
<b>** SCARPERIA E SAN PIERO - VIA LIQUIRI MAGELLI</b>	<b>45.095,82</b>	<b>10,299</b>	<b>105.99</b>	<b>123.99</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
** Fresastra di pavimentazione stradale in conglomerato bitu... ata a cm di spessore - profondità compresa tra 0 e 5 cm.	7.839,22	1,790	105.99	107.99	3	3
** Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	2.825,17	0,645	107.99	108.99	2	2
** Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL... hiusino rialzato. valutata al 30% del prezzo di fornitura	450,00	0,103	109.99	109.99	1	1
** Fornitura e posa in opera di nuova caditoia con pozzetto e griglia	720,00	0,164	112.99	112.99	1	1
** Ricollocazione di pozzetti e relativo chiusino delle dm... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	800,00	0,183	113.99	113.99	1	1
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	19.510,47	4,456	115.99	122.99	5	8
** Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraff... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	145,00	0,033	123.99	123.99	1	1
** Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	455,00	0,104	123.99	123.99	1	1
** Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	266,40	0,061	115.99	116.99	2	2
** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rulla... ura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	7.846,74	1,792	119.99	122.99	3	4
** Scarific.pav.strad.cm10+trap.	1.651,32	0,377	115.99	116.99	2	2
** Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e... riale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza	416,50	0,095	116.99	116.99	1	1
** Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompres... giunti e la fondazione in cls C20/25 dritto cm 12x25x100	2.170,00	0,496	119.99	121.99	2	3

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	[€]			Lav.	Tot.
<b>•• SCARPERIA E SAN PIERO - VIA CARDETOLE</b>	<b>29 683,84</b>	<b>6,779</b>	<b>126 gg</b>	<b>137 gg</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
••• Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... ata a cm di spessore - profondità compresa tra 0 e 5 cm.	4 623,36	1,056	126 gg	128 gg	3	3
••• Carico movimentazione e scarico eseguito con mezzi meccan ... li di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere.	1 006,20	0,230	128 gg	129 gg	2	2
••• Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL ... iusino rialzato, valutata al 30% del prezzo di fornitura	450,00	0,103	130 gg	130 gg	1	1
••• Fornitura e posa in opera di nuova caditoia con pozzetto e griglia	900,00	0,206	133 gg	133 gg	1	1
••• Ricollocazione di pozzetti e relativo chiusura delle dim ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1 000,00	0,228	133 gg	133 gg	1	1
••• Segnaletica orizzontale eseguita con vernice sparitraffi ... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	203,00	0,046	137 gg	137 gg	1	1
••• Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplasti ... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	455,00	0,104	137 gg	137 gg	1	1
••• Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	165,12	0,038	130 gg	130 gg	1	1
••• Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	11 517,12	2,630	133 gg	136 gg	4	4
••• Scarific.pav.strad.cm10+trasp.	2 696,79	0,616	129 gg	130 gg	2	2
••• Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... riale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza	595,00	0,136	129 gg	129 gg	1	1
••• tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rufta ... ura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2 972,25	0,679	133 gg	134 gg	2	2
••• Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 dritto cm 12x25x100	3 100,00	0,708	130 gg	130 gg	1	1
<b>•• SCARPERIA E SAN PIERO - VIA CORSINI</b>	<b>23 452,16</b>	<b>5,356</b>	<b>140 gg</b>	<b>151 gg</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
••• Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... ata a cm di spessore - profondità compresa tra 0 e 5 cm.	3 760,06	0,859	140 gg	141 gg	2	2
••• Carico, traponto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	1 424,16	0,325	142 gg	142 gg	1	1
••• Fornitura e posa in opera di nuova caditoia con pozzetto e griglia	540,00	0,123	144 gg	144 gg	1	1
••• Ricollocazione di pozzetti e relativo chiusura delle dim ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1 200,00	0,274	144 gg	144 gg	1	1
••• Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	9 169,34	2,094	147 gg	150 gg	4	4
••• Segnaletica orizzontale eseguita con vernice sparitraffi ... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	174,00	0,040	151 gg	151 gg	1	1
••• Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplasti ... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	910,00	0,208	151 gg	151 gg	1	1
••• Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	125,20	0,029	143 gg	143 gg	1	1
••• tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rufta ... ura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2 549,53	0,582	148 gg	150 gg	3	3
••• Scarific.pav.strad.cm10+trasp.	643,85	0,147	144 gg	144 gg	1	1
••• Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... riale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza	476,00	0,109	147 gg	147 gg	1	1
••• Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 dritto cm 12x25x100	2 480,00	0,566	148 gg	148 gg	1	1
<b>•• SCARPERIA E SAN PIERO - VIA POGGINI</b>	<b>29 836,71</b>	<b>6,814</b>	<b>154 gg</b>	<b>165 gg</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
••• Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... ata a cm di spessore - profondità compresa tra 0 e 5 cm.	5 560,72	1,268	154 gg	156 gg	3	3
••• Carico, traponto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	2 689,63	0,610	156 gg	156 gg	1	1
••• Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... giunti: a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	471,60	0,108	158 gg	158 gg	1	1
••• Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL ... iusino rialzato, valutata al 30% del prezzo di fornitura	450,00	0,103	157 gg	157 gg	1	1
••• Ricollocazione di pozzetti e relativo chiusura delle dim ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	200,00	0,046	158 gg	158 gg	1	1
••• Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	13 168,80	3,007	161 gg	164 gg	4	4
••• Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplasti ... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	1 137,50	0,260	165 gg	165 gg	1	1
••• Segnaletica orizzontale eseguita con vernice sparitraffi ... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	101,50	0,023	165 gg	165 gg	1	1
••• Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	188,80	0,043	158 gg	158 gg	1	1
••• Scarific.pav.strad.cm10+trasp.	511,52	0,117	157 gg	157 gg	1	1
••• Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... riale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza	476,00	0,109	158 gg	158 gg	1	1
••• Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 dritto cm 12x25x100	2 480,00	0,566	161 gg	161 gg	1	1
••• tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rufta ... ura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2 430,64	0,555	162 gg	162 gg	1	1
<b>•• SCARPERIA E SAN PIERO - VIA UBALDINI</b>	<b>48 003,54</b>	<b>10,963</b>	<b>168 gg</b>	<b>179 gg</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
••• Carico, traponto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	2 630,04	0,601	169 gg	170 gg	2	2
••• Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... ata a cm di spessore - profondità compresa tra 0 e 5 cm.	5 208,00	1,189	168 gg	170 gg	3	3
••• Segnaletica orizzontale eseguita con vernice sparitraffi ... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	87,00	0,020	179 gg	179 gg	1	1
••• RISANAMENTO della fondazione stradale, previo taglio dell ... tando il materiale riutilizzato di proprietà dell'Impresa	1 185,60	0,271	172 gg	172 gg	1	1
••• Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	17 298,00	3,951	175 gg	178 gg	4	4
••• Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL ... iusino rialzato, valutata al 30% del prezzo di fornitura	450,00	0,103	171 gg	171 gg	1	1
••• Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplasti ... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	1 137,50	0,260	179 gg	179 gg	1	1
••• FPO di zanella in portido ad un petto fornito in lastre r ... 25. Incluso oneri per riposizionamento griglie esistenti.	3 740,40	0,854	171 gg	172 gg	2	2
••• SPOSTAMENTO CADITOIA STRADALE PER ADEGUAMENTO AL NUOVO MA ... risulta al pubblico scarico fino ad una distanza di 20 km.	450,00	0,103	170 gg	170 gg	1	1
••• Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	248,00	0,057	171 gg	171 gg	1	1
••• Spostamento pozzetto di ispezione o di messa a terra medi ... zzazioni, scavo e rifianco in cls Rck 200 spessore cm. 10	750,00	0,171	171 gg	171 gg	1	1
••• Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm	1 352,40	0,309	169 gg	170 gg	2	2
••• Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... riale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza	1 190,00	0,272	171 gg	171 gg	1	1
••• Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 dritto cm 12x25x100	6 200,00	1,416	172 gg	172 gg	1	1
••• tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rufta ... ura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	6 076,60	1,388	175 gg	177 gg	3	3
<b>•• SCARPERIA E SAN PIERO - VIA CALIMARA</b>	<b>6 594,06</b>	<b>1,506</b>	<b>182 gg</b>	<b>186 gg</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
••• Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... ata a cm di spessore - profondità compresa tra 0 e 5 cm.	1 047,20	0,239	182 gg	182 gg	1	1
••• Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL ... iusino rialzato, valutata al 30% del prezzo di fornitura	225,00	0,051	183 gg	183 gg	1	1
••• Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplasti ... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	455,00	0,104	186 gg	186 gg	1	1
••• Segnaletica orizzontale eseguita con vernice sparitraffi ... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	29,00	0,007	186 gg	186 gg	1	1
••• Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	4 837,86	1,105	184 gg	185 gg	2	2
<b>•• SCARPERIA E SAN PIERO - VIA DEL PIGNONE</b>	<b>6 676,10</b>	<b>1,525</b>	<b>189 gg</b>	<b>193 gg</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
••• Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... ata a cm di spessore - profondità compresa tra 0 e 5 cm.	949,76	0,217	189 gg	189 gg	1	1
••• Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL ... iusino rialzato, valutata al 30% del prezzo di fornitura	225,00	0,051	190 gg	190 gg	1	1
••• Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	4 731,84	1,081	191 gg	192 gg	2	2
••• Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplasti ... completo del materiale occorrente per la messa in opera.	682,50	0,156	193 gg	193 gg	1	1
••• Segnaletica orizzontale eseguita con vernice sparitraffi ... presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12	87,00	0,020	193 gg	193 gg	1	1

Data: 29/11/2017

Tecnico  
Arch. Giulia Mocali

**UNIONE MONTANA COMUNI MUGELLO**

**Città Metropolitana di Firenze**

**Tabella Date e Importi**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLE STRADE COMUNALI DI VICCHIO - DICOMANO - SCARPERIA E SAN PIERO - FIRENZUOLA

**COMMITTENTE:** UNIONE MONTANA COMUNI DEL MUGELLO

, 29/11/2017

Il Tecnico  
(Arch Giulia Mocali)

---

DATA

	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	1.026,48	1.026,48	0,234
2 gg	297,86	1.324,34	0,300
3 gg	5.841,47	7.165,81	1,637
4 gg	5.841,47	13.007,29	2,971
5 gg	5.841,47	18.848,76	4,302
6 gg	5.841,47	24.690,23	5,639
7 gg	3.253,43	27.943,67	6,382
8 gg	3.253,43	31.197,10	7,125
9 gg	3.253,43	34.450,54	7,868
10 gg	3.253,43	37.703,97	8,611
11 gg	10.575,77	48.279,74	11,026
12 gg	10.575,77	58.855,51	13,441
13 gg	10.575,77	69.431,29	15,857
14 gg	10.575,77	80.007,06	18,272
15 gg	3.070,39	83.077,44	18,973
16 gg	3.070,39	86.147,83	19,674
17 gg	3.070,39	89.218,22	20,375
18 gg	3.070,39	92.288,61	21,077
19 gg	11.391,14	93.427,75	21,307
20 gg	3.745,00	97.172,75	22,192
21 gg	465,45	97.638,20	22,299
22 gg	465,45	98.103,65	22,399
23 gg	1.759,26	99.862,90	22,807
24 gg	1.759,26	101.622,16	23,209
25 gg	1.500,00	103.122,16	23,581
26 gg	6.421,22	109.543,38	25,018
27 gg	7.233,12	116.776,50	26,669
28 gg	4.921,22	121.697,72	27,793
29 gg	1.940,40	123.638,12	28,227
30 gg	1.901,25	125.539,37	28,662
31 gg	3.294,73	128.834,10	29,334
32 gg	3.682,89	132.516,99	30,175
33 gg	915,75	133.432,74	30,384
34 gg	1.894,50	134.527,24	30,817
35 gg	6.077,34	140.604,58	32,052
36 gg	2.464,76	143.069,34	32,768
37 gg	7.812,00	150.881,34	34,562
38 gg	649,95	151.531,29	34,700
39 gg	649,95	152.181,24	34,838
40 gg	649,95	152.831,19	34,976
41 gg	1.737,29	154.568,48	35,245
42 gg	4.547,70	159.116,18	36,283
43 gg	4.547,70	163.663,88	37,322
44 gg	5,60	163.669,48	37,323
45 gg	529,20	164.198,68	37,479
46 gg	162,71	164.361,39	37,479
47 gg	939,00	165.300,39	37,684
48 gg	3.763,90	169.064,29	38,644
49 gg	939,00	169.999,29	38,789
50 gg	1.705,20	171.704,49	39,146
51 gg	492,07	172.196,56	39,280
52 gg	1.171,40	173.367,96	39,528
53 gg	3.236,40	176.604,36	40,267
54 gg	495,60	177.100,00	40,380
55 gg	956,55	178.056,55	40,599
56 gg	956,55	179.013,10	40,817
57 gg	1.149,56	180.162,66	41,080
58 gg	1.841,03	181.999,69	41,523
59 gg	7.748,02	189.747,71	43,292
60 gg	9.096,94	198.844,65	45,370
61 gg	3.161,90	202.006,55	46,082
62 gg	1.343,00	203.349,55	46,399
63 gg	6.492,65	209.842,20	47,882
64 gg	5.391,25	215.233,45	49,113
65 gg	1.615,25	216.848,70	49,482
66 gg	2.345,25	219.193,95	50,017
67 gg	3.721,46	222.915,41	50,867
68 gg	3.987,83	226.903,24	51,922
69 gg	5.900,85	232.804,09	52,920
70 gg	5.842,50	238.646,59	54,288
71 gg	2.630,03	241.276,62	55,556
72 gg	2.630,03	243.906,65	56,127
73 gg	2.630,03	246.536,68	56,700
74 gg	2.613,07	249.149,75	57,355
75 gg	2.613,07	251.762,82	57,981
76 gg	4.025,66	255.788,48	58,871
77 gg	1.412,59	257.201,07	59,193
78 gg	450,00	257.651,07	59,296
79 gg	720,00	260.371,07	59,461
80 gg	800,00	261.171,07	59,640
81 gg	4.800,95	265.972,02	60,754
82 gg	5.277,45	271.249,47	61,859
83 gg	7.602,67	278.852,14	63,059
84 gg	6.517,67	285.369,81	64,331
85 gg	600,00	285.969,81	64,500
86 gg	1.541,12	287.510,93	64,781
87 gg	2.044,22	289.555,15	65,228
88 gg	2.446,50	292.001,65	65,766
89 gg	5.063,52	297.065,17	66,943
90 gg	6.265,41	303.330,58	68,371
91 gg	4.366,41	307.696,99	69,071
92 gg	2.879,28	310.576,27	70,028
93 gg	658,00	311.234,27	70,286
94 gg	1.880,03	313.114,30	70,689
95 gg	1.880,03	314.994,33	71,092
96 gg	1.252,20	316.246,53	71,448
97 gg	2.383,85	318.630,38	72,000
98 gg	5.622,18	324.252,56	73,000
99 gg	2.708,53	326.961,09	73,583
100 gg	3.142,17	330.103,26	74,225
101 gg	1.084,00	331.187,26	74,545
102 gg	1.850,24	333.037,50	74,945
103 gg	3.142,18	336.179,68	75,545
104 gg	1.084,00	337.263,68	75,865
105 gg	1.850,24	339.113,92	76,265
106 gg	3.142,18	342.256,10	76,927
107 gg	1.084,00	343.340,10	77,247
108 gg	1.850,24	345.190,34	77,647
109 gg	4.519,67	349.709,01	78,515
110 gg	961,52	350.670,53	78,865
111 gg	1.336,40	352.006,93	79,182
112 gg	5.772,20	357.779,13	80,000
113 gg	5.772,20	363.551,33	80,818
114 gg	5.772,20	369.323,53	81,636
115 gg	3.292,20	372.615,73	82,253
116 gg	1.239,00	373.854,73	82,573
117 gg	1.736,00	375.590,73	82,893
118 gg	3.727,22	379.317,95	83,400
119 gg	4.177,22	383.495,17	83,907
120 gg	4.508,20	387.999,37	84,414
121 gg	9.255,80	397.255,17	85,361
122 gg	6.350,03	403.605,20	86,208
123 gg	6.350,03	410.000,23	87,055
124 gg	6.350,03	416.350,26	87,902
125 gg	4.324,50	420.674,76	88,690
126 gg	1.224,50	421.899,26	88,969
127 gg	1.047,20	422.946,46	89,209
128 gg	225,00	423.171,46	89,384
129 gg	2.418,93	425.590,39	89,569
130 gg	484,00	426.074,39	89,689
131 gg	849,76	426.924,15	89,809
132 gg	225,00	427.149,15	89,884
133 gg	2.365,92	429.515,07	90,284
134 gg	789,50	430.304,57	90,469
135 gg		431.094,07	90,654
136 gg		431.883,57	90,839
137 gg		432.673,07	91,024
138 gg		433.462,57	91,209
139 gg		434.252,07	91,394
140 gg		435.041,57	91,579
141 gg		435.831,07	91,764
142 gg		436.620,57	91,949
143 gg		437.410,07	92,134
144 gg		438.200,00	92,319
145 gg		438.990,00	92,504
146 gg		439.780,00	92,689
147 gg		440.570,00	92,874
148 gg		441.360,00	93,059
149 gg		442.150,00	93,244
150 gg		442.940,00	93,429
151 gg		443.730,00	93,614
152 gg		444.520,00	93,799
153 gg		445.310,00	93,984
154 gg		446.100,00	94,169
155 gg		446.890,00	94,354
156 gg		447.680,00	94,539
157 gg		448.470,00	94,724
158 gg		449.260,00	94,909
159 gg		450.050,00	95,094
160 gg		450.840,00	95,279
161 gg		451.630,00	95,464
162 gg		452.420,00	95,649
163 gg		453.210,00	95,834
164 gg		454.000,00	96,019
165 gg		454.790,00	96,204
166 gg		455.580,00	96,389
167 gg		456.370,00	96,574
168 gg		457.160,00	96,759
169 gg		457.950,00	96,944
170 gg		458.740,00	97,129
171 gg		459.530,00	97,314
172 gg		460.320,00	97,499
173 gg		461.110,00	97,684
174 gg		461.900,00	97,869
175 gg		462.690,00	98,054
176 gg		463.480,00	98,239
177 gg		464.270,00	98,424
178 gg		465.060,00	98,609
179 gg		465.850,00	98,794
180 gg		466.640,00	98,979
181 gg		467.430,00	99,164
182 gg		468.220,00	99,349
183 gg		469.010,00	99,534
184 gg		469.800,00	99,719
185 gg		470.590,00	99,904
186 gg		471.380,00	100,089
187 gg		472.170,00	100,274
188 gg		472.960,00	100,459
189 gg		473.750,00	100,644
190 gg		474.540,00	100,829
191 gg		475.330,00	101,014
192 gg		476.120,00	101,199
193 gg		476.910,00	101,384
194 gg		477.700,00	101,569
195 gg		478.490,00	101,754
196 gg		479.280,00	101,939
197 gg		480.070,00	102,124
198 gg		480.860,00	102,309
199 gg		481.650,00	102,494
200 gg		482.440,00	102,679
201 gg		483.230,00	102,864
202 gg		484.020,00	103,049
203 gg		484.810,00	103,234
204 gg		485.600,00	103,419
205 gg		486.390,00	103,604
206 gg		487.180,00	103,789
207 gg		487.970,00	103,974
208 gg		488.760,00	104,159
209 gg		489.550,00	104,344
210 gg		490.340,00	104,529
211 gg		491.130,00	104,714
212 gg		491.920,00	104,899
213 gg		492.710,00	105,084
214 gg		493.500,00	105,269
215 gg		494.290,00	105,454
216 gg		495.080,00	105,639
217 gg		495.870,00	105,824
218 gg		496.660,00	106,009
219 gg		497.450,00	106,194
220 gg		498.240,00	106,379
221 gg		499.030,00	106,564
222 gg		499.820,00	106,749
223 gg		500.610,00	106,934
224 gg		501.400,00	107,119
225 gg		502.190,00	107,304
226 gg		502.980,00	107,489
227 gg		503.770,00	107,674
228 gg		504.560,00	107,859
229 gg		505.350,00	108,044
230 gg		506.140,00	108,229
231 gg		506.930,00	108,414
232 gg		507.720,00	108,599
233 gg		508.510,00	108,784
234 gg		509.300,00	108,969
235 gg		510.090,00	109,154
236 gg		510.880,00	109,339
237 gg		511.670,00	109,524
238 gg		512.460,00	109,709
239 gg		513.250,00	109,894
240 gg		514.040,00	110,079
241 gg		514.830,00	110,264
242 gg		515.620,00	110,449
243 gg		516.410,00	110,634
244 gg		517.200,00	110,819
245 gg		517.990,00	111,004
246 gg		518.780,00	111,189
247 gg		519.570,00	111,374
248 gg		520.360,00	111,559
249 gg		521.150,00	111,744
250 gg		521.940,00	111,929
251 gg		522.730,00	112,114
252 gg		523.520,00	112,299
253 gg		524.310,00	112,48