



**S.I.I. Servizio Idrico Integrato**

0	01/20	EMISSIONE			
Rev.	Data	Descrizione			Disegn. Contr. Approv.
Campi di tolleranza mm		da 0 a 200	da 200 a 1000	da 1000 a 2000	da 2000 a 4000 da 4000 a 10000
Tolleranze sulle misure		±0.5	±2	±3	±6 ±15
Tolleranze meccaniche generali		<p style="text-align: center;"><b>PROGETTO ESECUTIVO</b></p> <p style="text-align: center;">Oggetto</p> <p style="text-align: center;"><b>SERVIZI DI INGEGNERIA FINALIZZATI ALLA RICERCA ED AL CONTENIMENTO DELLE PERDITE IN RETE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROVINCIA DI TERNI - 2° STRALCIO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2° LOTTO - NARNI, AMELIA, TERNI FONTANA DI POLO</b></p>			
Tolleranze civili					
Scala/Scale					
Data/Date					
Dis./Drawing N°					
Dis./Drawing N°		<p style="text-align: center;"><b>COMPUTO METRICO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SERVIZI INGEGNERIA</b></p>			
B02					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>1-COMUNE DI NARNI (SpCat 1)</b>							
	<b>1-Rilievo mappatura (Cat 1)</b>							
1 / 1 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					4,00		
	SOMMANO sett					4,00	1'800,00	7'200,00
2 / 2 Nr.2_NP_ca mpo_PE	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					4,00		
	SOMMANO sett					4,00	363,00	1'452,00
3 / 3 Nr.3_NP_stu di_TEC	Costo unitario per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC					2,00		
	SOMMANO sett					2,00	1'380,00	2'760,00
4 / 4 S11_nolo	Noleggio di apparecchiatura elettronica per la ricerca di chiusini e tubazioni di materiale plastico e ferro. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 4 - FORNITURE					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	1'050,00	2'100,00
	<b>2-Modello matematico (Cat 2)</b>							
5 / 6 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					25,00		
	SOMMANO sett					25,00	1'800,00	45'000,00
6 / 7 Nr.2_NP_ca mpo_PE	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'512,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'512,00
	SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					8,00		
	SOMMANO sett					8,00	363,00	2'904,00
7 / 8 Nr.3_NP_stu di_TEC	Costo unitario per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC					2,00		
	SOMMANO sett					2,00	1'380,00	2'760,00
8 / 9 Nr.4_NP_ca mpo_TEC	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC					2,00		
	SOMMANO sett					2,00	363,00	726,00
9 / 5 Nr.7_NP_top ografo_TR	Costo unitario per una settimana di topografo per supporto modello matematico nel comune di Terni SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 3 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TOPOGRAFO					4,00		
	SOMMANO sett.					4,00	1'225,00	4'900,00
10 / 10 S1_a.3eMS	Fornitura e posa in opera di Datalogger portatili con minimo 3 canali. Costituita da un data logger per il monitoraggio mobile di sistemi idrici. Ha minimo 3 canali di cui 2 per ... ulsi del misuratore di portata. Sono comprese le opere civili di sfaffaggio ed installazione rubinetti di collegamento. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 4 - FORNITURE monitoraggio rete monitoraggio camerette di regolazione					29,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
						35,00	1'883,60	65'926,00
11 / 11 S9_a.3hMS	Fornitura Misuratore amovibile ad ultrasuoni per il monitoraggio di condotte con datalogger a 3 canali per la misura della portata su condotte a discrezione della D.L. Sono compres ... sione dati del supervisore Ricerca perdite. Alla conclusione del lavoro il misuratore verrà consegnato alla committenza. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 4 - FORNITURE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'593,00	7'593,00
12 / 12	Configurazione interfaccia grafica telecontrollo RICERCA PERDITE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							143'321,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							143'321,00
S2_a.3gMS	SII SCPA, con realizzazione schemi sinottici in formato vettoriale da installare sul portale SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 4 - FORNITURE				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'419,40	2'419,40
<b>3-Controllo perdite (Cat 3)</b>								
13 / 13 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 3 - 3-Controllo perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					9,00		
	SOMMANO sett					9,00	1'800,00	16'200,00
<b>4-Recupero perdite (Cat 4)</b>								
14 / 14 Nr.2_NP_ca mpo_PE	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 3 - 3-Controllo perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					8,00		
	SOMMANO sett					8,00	363,00	2'904,00
<b>4-Recupero perdite (Cat 4)</b>								
15 / 15 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 4 - 4-Recupero perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					24,00		
	SOMMANO sett					24,00	1'800,00	43'200,00
<b>4-Recupero perdite (Cat 4)</b>								
16 / 16 Nr.2_NP_ca mpo_PE	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 4 - 4-Recupero perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					22,00		
	SOMMANO sett					22,00	363,00	7'986,00
<b>4-Recupero perdite (Cat 4)</b>								
17 / 17 Nr.3_NP_stu di_TEC	Costo unitario per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 4 - 4-Recupero perdite SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							216'030,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							216'030,40
18 / 18 S10_nolo	Noleggio di apparecchiatura elettronica per la ricerca di perdite (correlatore / geofono ) SpCat 1 - 1-COMUNE DI NARNI Cat 4 - 4-Recupero perdite SbCat 4 - FORNITURE					2,00		
	SOMMANO sett					2,00	1'380,00	2'760,00
						12,00		
	SOMMANO mese					12,00	1'210,00	14'520,00
	<b>2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO (SpCat 2) 1-Rilievo mappatura (Cat 1)</b>							
19 / 19 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					4,00		
	SOMMANO sett					4,00	1'800,00	7'200,00
20 / 20 Nr.2_NP_ca mpo_PE	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					4,00		
	SOMMANO sett					4,00	363,00	1'452,00
21 / 21 Nr.3_NP_stu di_TEC	Costo unitario per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC					2,00		
	SOMMANO sett					2,00	1'380,00	2'760,00
22 / 22 S11_nolo	Noleggio di apparecchiatura elettronica per la ricerca di chiusini e tubazioni di materiale plastico e ferro. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 4 - FORNITURE					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	1'050,00	2'100,00
	<b>2-Modello matematico (Cat 2)</b>							
23 / 24 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							246'822,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							246'822,40
	riparazione perdite. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE  SOMMANO sett					25,00		
						25,00	1'800,00	45'000,00
24 / 25 Nr.2_NP_ca mpo_PE	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE  SOMMANO sett					7,00		
						7,00	363,00	2'541,00
25 / 26 Nr.3_NP_stu di_TEC	Costo unitario per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC  SOMMANO sett					2,00		
						2,00	1'380,00	2'760,00
26 / 27 Nr.4_NP_ca mpo_TEC	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC  SOMMANO sett					2,00		
						2,00	363,00	726,00
27 / 23 Nr.7_NP_top ografo_TR	Costo unitario per una settimana di topografo per supporto modello matematico nel comune di Terni SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 3 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TOPOGRAFO  SOMMANO sett.					4,00		
						4,00	1'225,00	4'900,00
28 / 28 S1_a.3eMS	Fornitura e posa in opera di Datalogger portatile con minimo 3 canali. Costituita da un data logger per il monitoraggio mobile di sistemi idrici. Ha minimo 3 canali di cui 2 per ... ulsi del misuratore di portata. Sono comprese le opere civili di stoffaggio ed installazione rubinetti di collegamento. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 4 - FORNITURE monitoraggio rete monitoraggio camerette di regolazione  SOMMANO cadauno					28,00		
						7,00		
						35,00	1'883,60	65'926,00
29 / 29 S9_a.3hMS	Fornitura Misuratore amovibile ad ultrasuoni per il monitoraggio di condotte con datalogger a 3 canali per la misura della portata su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							368'675,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							368'675,40
	<p>condotte a discrezione della D.L. Sono compres ... sione dati del supervisore Ricerca perdite. Alla conclusione del lavoro il misuratore verrà consegnato alla committenza. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 4 - FORNITURE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	7'593,00	7'593,00
30 / 30 S2_a.3gMS	<p>Configurazione interfaccia grafica telecontrollo RICERCA PERDITE SII SCPA, con realizzazione schemi sinottici in formato vettoriale da installare sul portale SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 4 - FORNITURE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				1,000	1,00		
						1,00	2'419,40	2'419,40
	<b>3-Controllo perdite (Cat 3)</b>							
31 / 31 Nr.1_NP_stu di_PE	<p>Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 3 - 3-Controllo perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO sett</p>					9,00		
						9,00	1'800,00	16'200,00
32 / 32 Nr.2_NP_ca mpo_PE	<p>Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 3 - 3-Controllo perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO sett</p>					7,00		
						7,00	363,00	2'541,00
	<b>4-Recupero perdite (Cat 4)</b>							
33 / 33 Nr.1_NP_stu di_PE	<p>Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 4 - 4-Recupero perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO sett</p>					24,00		
						24,00	1'800,00	43'200,00
34 / 34 Nr.2_NP_ca mpo_PE	<p>Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							440'628,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							440'628,80
	Cat 4 - 4-Recupero perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					20,00		
	SOMMANO sett					20,00	363,00	7'260,00
35 / 35 Nr.3_NP_stu di_TEC	Costo unitario per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 4 - 4-Recupero perdite SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC					2,00		
	SOMMANO sett					2,00	1'380,00	2'760,00
36 / 36 S10_nolo	Noleggio di apparecchiatura elettronica per la ricerca di perdite (correlatore / geofono ) SpCat 2 - 2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO Cat 4 - 4-Recupero perdite SbCat 4 - FORNITURE					12,00		
	SOMMANO mese					12,00	1'210,00	14'520,00
	<b>3-COMUNE DI AMELIA (SpCat 3) 1-Rilievo mappatura (Cat 1)</b>							
37 / 37 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					3,00		
	SOMMANO sett					3,00	1'800,00	5'400,00
38 / 38 Nr.2_NP_ca mpo_PE	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					3,00		
	SOMMANO sett					3,00	363,00	1'089,00
39 / 39 Nr.3_NP_stu di_TEC	Costo unitario per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC					2,00		
	SOMMANO sett					2,00	1'380,00	2'760,00
40 / 40 S11_nolo	Noleggio di apparecchiatura elettronica per la ricerca di chiusini e tubazioni di materiale plastico e ferro. SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							474'417,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							474'417,80
	Cat 1 - 1-Rilievo mappatura SbCat 4 - FORNITURE					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	1'050,00	2'100,00
	<b>2-Modello matematico (Cat 2)</b>							
41 / 42 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					14,00		
	SOMMANO sett					14,00	1'800,00	25'200,00
42 / 43 Nr.2_NP_ca mpo_PE	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE					5,00		
	SOMMANO sett					5,00	363,00	1'815,00
43 / 44 Nr.3_NP_stu di_TEC	Costo unitario per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC					2,00		
	SOMMANO sett					2,00	1'380,00	2'760,00
44 / 45 Nr.4_NP_ca mpo_TEC	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un TECNICO con mansioni operative nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 4-riparazione perdite. SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 2 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC					2,00		
	SOMMANO sett					2,00	363,00	726,00
45 / 41 Nr.7_NP_top ografo_TR	Costo unitario per una settimana di topografo per supporto modello matematico nel comune di Terni SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 3 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TOPOGRAFO					4,00		
	SOMMANO sett.					4,00	1'225,00	4'900,00
46 / 46 S1_a.3eMS	Fornitura e posa in opera di Datalogger portatile con minimo 3 canali. Costituita da un data logger per il monitoraggio mobile di sistemi idrici. Ha minimo 3 canali di cui 2 per ... ulsi del misuratore di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							511'918,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							511'918,80
	portata. Sono comprese le opere civili di sffaggio ed installazione rubinetti di collegamento. SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 4 - FORNITURE monitoraggio rete monitoraggio camerette di regolazione  SOMMANO cadauno					15,00 3,00 <hr/> 18,00	1'883,60	33'904,80
47 / 47 S9_a.3hMS	Fornitura Misuratore amovibile ad ultrasuoni per il monitoraggio di condotte con datalogger a 3 canali per la misura della portata su condotte a discrezione della D.L. Sono compres ... sione dati del supervisore Ricerca perdite. Alla conclusione del lavoro il misuratore verrà consegnato alla committenza. SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 4 - FORNITURE  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	7'593,00	7'593,00
48 / 48 S2_a.3gMS	Configurazione interfaccia grafica telecontrollo RICERCA PERDITE SII SCPA, con realizzazione schemi sinottici in formato vettoriale da installare sul portale SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 2 - 2-Modello matematico SbCat 4 - FORNITURE  SOMMANO cadauno				1,000	1,00 <hr/> 1,00	2'419,40	2'419,40
	<b>3-Controllo perdite (Cat 3)</b>							
49 / 49 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite. SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 3 - 3-Controllo perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE  SOMMANO sett					4,00 <hr/> 4,00	1'800,00	7'200,00
50 / 50 Nr.2_NP_ca mpo_PE	Costo unitario per attività di campo per una settimana di un PROJECT ENGINEER che cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite SpCat 3 - 3-COMUNE DI AMELIA Cat 3 - 3-Controllo perdite SbCat 1 - PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE  SOMMANO sett					4,00 <hr/> 4,00	363,00	1'452,00
	<b>4-Recupero perdite (Cat 4)</b>							
51 / 51 Nr.1_NP_stu di_PE	Costo unitario per una settimana di un PROJECT ENGINEER cura lo svolgimento tecnico operativo del servizio nelle fasi 1-rilievo e mappatura, 2-modellazione matematica, 3-controllo perdite, 4-riparazione perdite.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							564'488,00











Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	593'975,00
M:001	1-COMUNE DI NARNI euro	233'310,40
M:001.001	1-Rilievo mappatura euro	13'512,00
M:001.001.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	8'652,00
M:001.001.002	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC euro	2'760,00
M:001.001.004	FORNITURE euro	2'100,00
M:001.002	2-Modello matematico euro	132'228,40
M:001.002.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	47'904,00
M:001.002.002	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC euro	3'486,00
M:001.002.003	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TOPOGRAFO euro	4'900,00
M:001.002.004	FORNITURE euro	75'938,40
M:001.003	3-Controllo perdite euro	19'104,00
M:001.003.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	19'104,00
M:001.004	4-Recupero perdite euro	68'466,00
M:001.004.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	51'186,00
M:001.004.002	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC euro	2'760,00
M:001.004.004	FORNITURE euro	14'520,00
M:002	2-COMUNE DI TERNI - FONTANA DI POLO euro	231'858,40
M:002.001	1-Rilievo mappatura euro	13'512,00
M:002.001.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	8'652,00
M:002.001.002	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC euro	2'760,00
M:002.001.004	FORNITURE euro	2'100,00
M:002.002	2-Modello matematico euro	131'865,40
M:002.002.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	47'541,00
M:002.002.002	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC euro	3'486,00
M:002.002.003	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TOPOGRAFO euro	4'900,00
M:002.002.004	FORNITURE euro	75'938,40
M:002.003	3-Controllo perdite euro	18'741,00
M:002.003.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	18'741,00
M:002.004	4-Recupero perdite euro	67'740,00
M:002.004.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	50'460,00
M:002.004.002	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC euro	2'760,00
M:002.004.004	FORNITURE euro	14'520,00
M:003	3-COMUNE DI AMELIA euro	128'806,20
M:003.001	1-Rilievo mappatura euro	11'349,00
M:003.001.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	6'489,00
M:003.001.002	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC euro	2'760,00
M:003.001.004	FORNITURE euro	2'100,00
M:003.002	2-Modello matematico euro	79'318,20
M:003.002.001	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - PE euro	27'015,00
M:003.002.002	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TEC euro	3'486,00
M:003.002.003	PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO - TOPOGRAFO euro	4'900,00
M:003.002.004	FORNITURE euro	43'917,20
	<b>A RIPORTARE</b>	



