



# COMUNE DI SAN SPERATE

VIA SASSARI, 12 - 09026 San Sperate (CA)

TEL. 070.960401 - FAX 070.96040231

e-mail: [comune.sansperate@pec.it](mailto:comune.sansperate@pec.it)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

## COMPLETAMENTO ECOCENTRO

RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE

**CUP: B76D07000140004 - CIG: XE302205E6**

ELABORATO

**INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

TAVOLA

**IM**

DATA

12/02/2013

REVISIONE

SCALA

VARIE

**Il PROGETTISTA**

Ing. Francesco Bonu

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Ing. Stefania Mameli

**STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE**

Dott. Ing. Francesco Bonu

Via Cesare Serra 18, 09044

Quartucciu - Tel. 0707732004 Fax. 0707731025

mail: francescobonu@gmail.com

**Collaboratori**

Per. Ind. Ed. Raimondo Ledda

Per. Ind. Ed. Pasquale Aru

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
R I P O R T O					
<u>LAVORI A CORPO</u>					
RETE ELETTROSALDATA FeB 44 con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	SOMMANO kg	11,18	1,12	12,52	0,00
PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE EPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COP- ERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/mc, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	SOMMANO m2	8,11	7,56	61,31	0,00
OPERAIO QUALIFICATO	SOMMANO ora	7,00	30,60	214,20	169,33
OPERAIO COMUNE	SOMMANO ora	7,00	27,80	194,60	153,79
CAPO-SQUADRA	SOMMANO ora	7,00	33,41	233,87	184,87
PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a pie' d'opera.	SOMMANO cad	8,00	720,09	5 760,72	15,04
DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, ... riali di risulta, esclusa l'in- dennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm	SOMMANO m2	15,00	13,93	208,95	104,85
INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	SOMMANO m3	108,14	8,23	889,99	0,00
SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'am- pliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'ev ... densamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.	SOMMANO m3	112,50	4,50	506,25	156,38
SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	SOMMANO m3	16,33	10,96	178,98	103,70
RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	SOMMANO m3	12,78	2,06	26,33	12,91
RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... lutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	SOMMANO m3	4,00	11,83	47,32	14,36
TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	SOMMANO m3	108,14	3,88	419,58	144,91
A R I P O R T A R E				8 754,62	1 060,14

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
R I P O R T O			8'754,62	1'060,14		
RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sotto- suolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transe ... initrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale	SOMMANO m2	15,00	14,85	222,75	83,55	37,508
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per super ... rcoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	SOMMANO m2	80,00	21,74	1'739,20	478,40	27,507
SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cerni- ta del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano	SOMMANO m3	10,06	36,83	370,51	121,42	32,772
SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cerni- ta del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	SOMMANO m3	67,50	27,25	1'839,38	217,35	11,817
FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinare dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	SOMMANO m2	575,18	3,86	2'220,19	908,78	40,933
TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit` a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e d ... ne; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar	SOMMANO m	27,00	3,51	94,77	34,56	36,467
TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) de ... rimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200	SOMMANO m	16,50	20,08	331,32	54,12	16,335
BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45? o a 90? , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lu ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	SOMMANO cad	4,00	39,86	159,44	20,20	12,669
CURVE A 15? - 30? - 45? per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livella ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	SOMMANO cad	5,00	24,45	122,25	25,25	20,654
CURVE A 67? - 90? per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	SOMMANO cad	5,00	25,89	129,45	25,25	19,506
MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del pian ... mento, il rinterro del cavo e la fornitura del- l'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	SOMMANO cad	5,00	23,75	118,75	25,25	21,263
A R I P O R T A R E			16'102,63	3'054,27		

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
R I P O R T O			16'102,63	3'054,27		
POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la forn ... in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il riinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm	SOMMANO cad	1,00	109,60	109,60	44,28	40,401
POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il co ... infianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e riinterro dimensioni interne cm 40x40x40	SOMMANO cad	2,00	115,60	231,20	46,76	20,225
ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in GRES CON GIUNTO PLU FI 200, in opera compreso: il ramo di con- dotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in ... onere, esclusi solamente lo scavo, il riinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.	SOMMANO cad	2,00	346,67	693,34	30,20	4,356
ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: il ramo di condotta di collega- mento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 ... onere, esclusi solamente lo scavo, il riinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.	SOMMANO cad	1,00	89,33	89,33	12,23	13,691
CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... re metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	SOMMANO m3	2,44	127,66	311,49	33,38	10,716
CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLA ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	SOMMANO m3	2,52	144,63	364,47	34,47	9,459
Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... talliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.	SOMMANO m3	20,13	178,54	3'594,01	224,45	6,245
Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo ge ... e casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche	SOMMANO m3	20,13	12,07	242,97	54,75	22,535
MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVRAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già pre- disposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti	SOMMANO m3	2,18	11,78	25,68	11,27	43,888
Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno ad- acente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione	SOMMANO cad	400,00	3,93	1'572,00	420,00	26,718
Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole	SOMMANO m3	40,24	27,67	1'113,44	97,38	8,746
CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... I disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	SOMMANO m2	29,42	19,84	583,69	418,06	71,623
A R I P O R T A R E			25'033,85	4'481,50		

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
R I P O R T O			25'033,85	4'481,50		
CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese armatu ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	SOMMANO m2	31,47	25,32	796,82	558,91	70,142
Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualif ... , pile e spalle di ponti e viadotti, zat- teroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26	SOMMANO kg	1'660,48	1,42	2'357,88	514,75	21,831
RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20	SOMMANO kg	63,25	1,94	122,71	15,81	12,887
FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	SOMMANO m	50,00	3,12	156,00	105,00	67,308
FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.	SOMMANO m	50,00	3,71	185,50	118,00	63,612
FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguento serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm	SOMMANO m	40,00	7,37	294,80	206,80	70,149
FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	SOMMANO m	40,00	1,21	48,40	12,00	24,793
FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	SOMMANO m	20,00	1,96	39,20	8,80	22,449
FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	SOMMANO m	165,00	2,88	475,20	100,65	21,181
FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o indu ... naco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.	SOMMANO m	40,00	6,16	246,40	165,20	67,045
FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera monta ... odizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili	SOMMANO cad	1,00	40,72	40,72	10,90	26,768
A R I P O R T A R E			29'797,48	6'298,32		

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
R I P O R T O			29'797,48	6'298,32		
FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componi- bilità e forma, in grado ... a incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore bipolare 16A	SOMMANO cad	1,00	47,00	47,00	13,34	28,383
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili e ... fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)	SOMMANO cad	8,00	74,53	596,24	325,12	54,528
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... le fino al quadro d'appartamento, di pi- ano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)	SOMMANO cad	2,00	97,48	194,96	105,32	54,021
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A	SOMMANO cad	1,00	77,08	77,08	39,63	51,414
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A	SOMMANO cad	6,00	79,79	478,74	242,28	50,608
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	SOMMANO m	60,00	5,24	314,40	55,20	17,557
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	SOMMANO m	50,00	9,75	487,50	87,00	17,846
FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metal- liche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con condut- tore unipola ... rature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.	SOMMANO cad	1,00	50,79	50,79	34,99	68,892
FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	SOMMANO m	60,00	1,38	82,80	46,80	56,522
FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	SOMMANO m	60,00	2,11	126,60	70,20	55,450
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ri ... a in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq	SOMMANO m	15,00	8,12	121,80	43,35	35,591
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed						
A R I P O R T A R E			32'375,39	7'361,55		

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
R I P O R T O			32'375,39	7'361,55	
a rido ... bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 3x1,5 mmq SOMMANO m	477,00	5,04	2'404,08	1'140,03	47,421
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... n bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq SOMMANO m	100,00	6,38	638,00	284,00	44,514
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x25 mmq SOMMANO m	15,00	31,15	467,25	126,00	26,966
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... n bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq SOMMANO m	240,00	8,77	2'104,80	866,40	41,163
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq SOMMANO m	151,00	15,13	2'284,63	751,98	32,915
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COM- PRESA INSTALLAZION ... zzarsi in am- bienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W SOMMANO cad	2,00	158,11	316,22	97,98	30,985
FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funziona- mento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portal ... n opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO cad	1,00	159,31	159,31	42,94	26,954
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6. SOMMANO m	20,00	4,22	84,40	43,60	51,659
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOINICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 modulo. SOMMANO cad	1,00	50,02	50,02	12,43	24,850
FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFOINICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna portamodulo, completa ... ; esclusi collegamen- ti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse. SOMMANO cad	1,00	426,57	426,57	219,58	51,476
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOINICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno. SOMMANO cad	1,00	87,57	87,57	37,84	43,211
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi. SOMMANO m	320,00	4,57	1'462,40	636,80	43,545
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sot- totraccia con tubo FK15 F116 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina, comprese opere					
A R I P O R T A R E			42'860,64	11'621,13	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
R I P O R T O			42'860,64	11'621,13		
murarie. SOMMANO cad	1,00	88,91	88,91	42,88	48,229	
COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"	SOMMANO m	1,00	85,23	85,23	19,97	23,431
PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'in- terno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparec ... lanari e saracinesche di inter- cettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	SOMMANO cad	4,00	176,47	705,88	315,44	44,687
FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHINA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x55	SOMMANO cad	1,00	324,54	324,54	1,76	0,542
FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	SOMMANO cad	1,00	363,23	363,23	1,76	0,485
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo	SOMMANO cad	1,00	388,95	388,95	1,77	0,455
Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e pro- fondit' a, compresa l'adozione degli accorgimenti ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	SOMMANO m3	0,36	264,70	95,29	50,17	52,652
Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secon- do le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni d ... fettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE	SOMMANO m3	5,41	190,34	1'029,74	758,75	73,684
Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvi- sorio, in attesa del trasporto ad impianto aut ... a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonche' i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito	SOMMANO m3	13,61	20,90	284,45	192,72	67,751
Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del mat ... o ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm	SOMMANO m2	47,48	28,67	1'361,25	905,44	66,516
Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza com- preso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o ... nere per il conferi- mento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	SOMMANO kg	360,00	1,53	550,80	324,00	58,824
Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, ... rte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.	SOMMANO kg	90,82	7,18	652,09	326,04	50,000
Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di ... e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in						
A R I P O R T A R E			48'791,00	14'561,83		

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
R I P O R T O			48'791,00	14'561,83	
acciaio S235JR SOMMANO kg	1'424,48	5,34	7'606,72	3'347,53	44,007
MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso ... sguin- ci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 SOMMANO m2	24,16	26,14	631,54	406,13	64,308
MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per ... spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) SOMMANO m2	58,16	63,31	3'682,11	1'180,65	32,064
MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia d ... spalle, sguin- ci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25 SOMMANO m2	65,63	82,49	5'413,82	1'706,38	31,519
MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguin- ci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm SOMMANO m2	15,54	28,57	443,98	145,77	32,832
INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rin- zaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e ... teggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia SOMMANO m2	125,96	14,07	1'772,26	1'074,44	60,625
INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su pred ... ggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia SOMMANO m2	104,26	15,77	1'644,18	1'088,47	66,202
TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine s ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m2	156,87	6,09	955,34	440,80	46,141
RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SI ... o con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne SOMMANO m2	125,96	9,28	1'168,91	386,70	33,082
PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI FINITURA ANTIRUGGINE APPLICABILE DIRET- TAMENTE SU FERRO, per esterni ed interni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici gi' a predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale SOMMANO m2	136,06	22,04	2'998,76	1'015,01	33,848
PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEM- PLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SIN- TETICO SATINATO, in colori chiari corre ... evio preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale SOMMANO kg	1'143,84	0,83	949,39	217,33	22,892
CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie SOMMANO cad	1,00	119,34	119,34	40,06	33,568
A R I P O R T A R E			76'177,35	25'611,10	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
R I P O R T O			76'177,35	25'611,10		
CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie	SOMMANO cad	2,00	87,71	175,42	81,00	46,175
INFISSO DI FINESTRA IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a piu' camere prodotti in conformita' alle norme UNI-DIN e con marchio di qualita' rilasciat ... o zincato dimensione tipo 0,90x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	SOMMANO cad	1,00	600,95	600,95	108,24	18,011
PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elet ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	SOMMANO cad	1,00	1'211,19	1'211,19	125,28	10,344
SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'ar ... co fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50	SOMMANO m2	26,44	62,38	1'649,33	102,59	6,220
MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilita a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, ... r, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm	SOMMANO m2	303,69	10,11	3'070,30	1'053,81	34,322
BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, ap- plicato a secco su supporto, gi' a predisposto, dato in opera su su- perfici piane, in ... 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto	SOMMANO m2	30,16	3,94	118,83	47,05	39,594
COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 gram ... superfici piane o inclinate, gi' a predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	SOMMANO m2	30,16	17,94	541,07	78,11	14,437
COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la ... c occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 12/ 10 di mm di spessore	SOMMANO m2	56,00	44,68	2'502,08	399,28	15,958
DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi col- lari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm	SOMMANO m	6,60	25,10	165,66	62,90	37,968
BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm	SOMMANO cad	2,00	28,00	56,00	28,14	50,250
PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello ... ano, la stuccatura dei giunti con cemen- to bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	SOMMANO m2	24,07	46,55	1'120,46	292,69	26,122
FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate gi' a levigate e luci- date in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale,						
A R I P O R T A R E			87'388,64	27'990,19		

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
R I P O R T O			87'388,64	27'990,19	
... izzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	1,20	110,42	132,50	16,34	12,335
RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30 SOMMANO m2	14,84	38,40	569,86	166,80	29,271
ZOCCOLETTO BATTISCOPIA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12 SOMMANO m	25,21	8,43	212,52	117,98	55,516
FORNITURA E POSA CORONAMENTO DI MURATURA CON ELEMENTI COPRIMURO IDROFUGHI senza gocciolatoii, di calcestruzzo vibrocompresso, colorati in massa, di dimensioni esterne minime, 25x5 ... ineamento orizzontale, su letto di malta cementizia. I giunti dovranno essere fugati con sigillante cementizio idrofugo. SOMMANO m	145,40	10,35	1'504,89	418,75	27,826
FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO CON MODULO DIFFERENZIALE Idn 1A, a tempo di intervento regolabile fino a 1 secondo modello ... terno degli stessi. Inlcusa la fornitura e posa in opera del quadro elettrico in materiale termoplastico 16 moduli ip 55 SOMMANO a corpo	1,00	781,79	781,79	187,80	24,022
POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base la griglia carrabile di scolo concava in ghisa ma senza sifone , dato in opera per fognature e scarich ... in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm SOMMANO cad	1,00	96,13	96,13	28,82	29,980
CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE VERSIONE A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condens ... orio e magistero per dare l'opere funzionante a regola d'arte completa delle certificazioni di legge (anch'esse incluse) SOMMANO a corpo	1,00	1'150,00	1'150,00	189,09	16,443
FORNITURA E POSA DI PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO confezionato con calcestruzzo Rck 45 N/mmq e con armatura lenta in acciaio Fe B 44k, completo di bicchiere per l' ... hiere 80 cm Regolarmente certificati secondo norme UNI NTC del 2008 E D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata. SOMMANO cad	8,00	258,87	2'070,96	237,20	11,454
Vespao aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, tipo "granchio/igloo" a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) att ... accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 17 più soletta sp. cm 5. SOMMANO mq	23,67	25,54	604,53	187,47	31,010
FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI proiettori tipo Disano 1129 Cromo asimmetrico 400JM-T400 CNRL grafite in classe I o similare, inclusa lampada e staffa per montaggio su su pa ... 08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione europea ENEC. Superficie di esposizione al vento: 2400 cmq." SOMMANO cadauno	8,00	554,15	4'433,20	1'133,04	25,558
Trasporto fornitura e posa in opera di impianto di video sorveglianza composto da n. 5 telecamere, n. 5 obiettivi, monitor 15" LCD, sistema di registrazione, staffe per montaggio su ... a colori con display LCD TFT da 15", ingresso e uscita audio. Alimentazione: 230Vca @50Hz. Tipo: URMET Sch. 1092/415 SOMMANO a corpo	1,00	5'151,43	5'151,43	787,28	15,283
Impianto di Irrigazione a goccia realizzato con sistema ad l'ala gocciolante autocompensante di diametro 25mm, spaziatura tra i gocciolatori: 30 cm; Portata: 2,3 l/h, completo di r ... cm 30					
A R I P O R T A R E			104'096,45	31'460,76	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
R I P O R T O			104'096,45	31'460,76	
predisposta secondo lo schema di progetto; - collaudo e taratura dell'impianto secondo le indicazioni della D.L.  SOMMANO a corpo	1,00	2'340,05	2'340,05	318,97	13,631
FORNITURA E POSA IN OPERA DI AUTOMAZIONI PER CANCELLI SCORREVOLI: del peso fino a 800 Kg.. Disponibili in versione a 230V completo di N° 1 Motoriduttore completo di quadro elett ... 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora 0  SOMMANO cadauno	2,00	1'500,00	3'000,00	451,88	15,063
FORNITURA E POSA IN OPERA DI OPERE IN FERRO LAVORATO zincato e verniciato a polvere per cancellate e parapetti di a scale e balconi a disegno semplice con l'impiego di profilati ... e e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo tutte le certificazioni di legge.  SOMMANO kg	1'143,84	6,25	7'149,00	1'315,42	18,400
ELEMENTI DI DRENAGGIO DELLE FIORIERE realizzti con TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita con diametro nominale 1,5 cm da posizionare nel primo strato di allettamento dei blocchi i ... le fioriere, ad interasse max di 100 cm. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m	35,00	23,36	817,60	596,40	72,945
RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di SABBIA FINE LAVATA, compresa la fornitura dei materiali  SOMMANO m3	6,18	36,87	227,86	3,65	1,600
POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di chiusino in ghisa D400 LQ50Q37-39 M1410/50 dimensioni 400x400mm telaio 500x500mm, dato in op ... l rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm.  SOMMANO cadauno	5,00	184,68	923,40	144,10	15,605
FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA TIPO CEE 17 CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, inclusi i fusibili, in contenitore modulare ... 0V. Sono compresi i compensi per l'apertura e l chiusura di tracce e opere murarie per l'incasso a parete del blocco.  SOMMANO cad	2,00	114,37	228,74	51,44	22,488
FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CEE 17 CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, inclusi i fusibili, in contenitore modulare di ma ... 380V. Sono compresi i compensi per l'apertura e l chiusura di tracce e opere murarie per l'incasso a parete del blocco.  SOMMANO cad	2,00	160,33	320,66	70,40	21,955
Fornitura trasporto e posa in opera di sezionatore di terra completo di barra equipotenziale, incluse le targhette identificative dei conduttori ivi collegati, compreso ogni onere e magistero per dare il loavoro finito e perfettamente funzionante.  SOMMANO m	2,00	76,63	153,26	3,36	2,192
FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafone modello Oblò Disano FC 22+40 o similare completo di lampade, compreso il collegamento al punto luce gi ... mpade fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.  SOMMANO cad	1,00	149,38	149,38	45,09	30,185
FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafone modello Oblò Disano FC 22+40 con gruppo autonomo di emergenza o similare completo di lampade, compreso ... mpade fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.  SOMMANO cad	1,00	250,58	250,58	45,09	17,994
A R I P O R T A R E			119'656,98	34'506,56	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
R I P O R T O			119'656,98	34'506,56	
FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PROIETTORE simmetrico tipo Iridio 150-TS JM Disano o similare, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei ma ... ne della lampada. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. SOMMANO cadauno	1,00	187,33	187,33	45,09	24,070
INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON AVVOLGBILE, COMPLETO DI CASSONETTO, IN PVC, BIANCO, rigi- do antiurto stabilizzato, in profilati estrusi a piu' camere prodot- ti in conformit`a ... mensione tipo 1,60x1,40+cassonetto; ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cad	1,00	1'070,84	1'070,84	288,47	26,939
FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 3 in lastre lavorate gi`a levigate e luci- date in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, ... izzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	1,20	113,86	136,63	16,34	11,962
PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI ... tume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI 10 maglia 20x20 SOMMANO m2	433,39	50,70	21'972,87	3'974,19	18,087
Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad ... azione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30. SOMMANO cad	1,00	169,20	169,20	53,76	31,773
CANCELLO SCORREVOLE Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14. ... Ita cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	22,20	279,54	6'205,79	2'964,37	47,768
CARTELLONISTICA fornitura e posa in opera di cartellonistica interna ed esterna contenente le indicazioni di cui al punto 2.2.6.2 delle linee guida RAS (Prot. 15808 del 27/07/200 ... 5 in opera compreso di ogni onere e magistero per il fissaggio a muro o su palo anch'esso compreso. Dimensioni mt 1x1,5 SOMMANO cadauno	11,00	185,00	2'035,00	398,64	19,589
IMPIANTO IDRICO PIAZZALE Fornitura e posa di impianto idrico esterno realizzato con TUBO ACQUA in polietilene alta densità 32 mm, PFA 10 bar, conforme alla norma UNI EN 1452, conf ... peciali e ogni altro onere e magistero per dare l'impianto finito a regola d'arte completo di certificazioni di legge. SOMMANO a corpo	1,00	1'368,38	1'368,38	659,06	48,164
FORNITURA INSTALLAZIONE, COLLAUDO E CERTIFICAZIONE DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA. Fornitura, installazione, collaudo e certificazione di impianto di trattament ... somersa per lo svuotamento delle vasche collegata ad apposito quadro di controllo dotato di timer e sensore di pioggia. SOMMANO a corpo	1,00	9'949,98	9'949,98	1'475,76	14,832
FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO QUADRO ELETTRICO GENERALE COMPOSTO DA: PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la ... e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante e completo di certificazioni di legge SOMMANO a corpo	1,00	4'747,00	4'747,00	802,57	16,907
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO SOMMANO a corpo	1,00	5'200,00	5'200,00	0,00	
A R I P O R T A R E			172'700,00	45'184,81	









# COMUNE DI SAN SPERATE

VIA SASSARI, 12 - 09026 San Sperate (CA)

TEL. 070.960401 - FAX 070.96040231

e-mail: [comune.sansperate@pec.it](mailto:comune.sansperate@pec.it)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

## COMPLETAMENTO ECOCENTRO

RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE

**CUP: B76D07000140004 - CIG: XE302205E6**

ELABORATO

**INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

TAVOLA

**IM**

DATA

12/02/2013

REVISIONE

SCALA

VARIE

**Il PROGETTISTA**

Ing. Francesco Bonu

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Ing. Stefania Mameli

**STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE**

Dott. Ing. Francesco Bonu

Via Cesare Serra 18, 09044

Quartucciu - Tel. 0707732004 Fax. 0707731025

mail: francescobonu@gmail.com

**Collaboratori**

Per. Ind. Ed. Raimondo Ledda

Per. Ind. Ed. Pasquale Aru