

COMUNE DI RAVENNA



AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA

RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Ing. Walter Ricci

SINDACO
Fabrizio Matteucci

Assessore
Andrea Corsini

Segretario Generale
Reggente
Dott. Rosano Saponelli

GRUPPO OPERATIVO
Ing. CLaudio Bondi
Ing. Michela Marchetti
Arch. Lena Taddia

COMUNE DI RAVENNA

COSTRUZIONE DI UN NUOVO POLO DI UFFICI
PUBBLICI NELL'AMBITO DEL PROGETTO URBANISTICO
CORSO SUD UNITA' MINIMA L'INTERVENTO N°3
UFFICI COMUNALI E UFFICI ARPA

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI

Capogruppo mandataria
 **POLITECNICA**
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Coordinatore e responsabile di progetto
Arch. Giuseppe Cacoza

PROGETTO ARCHITETTONICO

Prof. Arch. Stefan Behnisch

Arch. Martin Haas

Arch. Giuseppe Cacoza

Arch. Roberto Malfatti

Arch. Gianfranco Tedeschi

PROGETTO OPERE INFRASTRUTTURALI

Ing. Giovanni Romiti

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. Marcello Gusso

Ing. Massimo Fiorini

Gruppo mandante

Behnisch Architekten
Stuttgart Germany

Responsabile opere architettoniche-
Direzione artistica

Prof. Arch. Stefan Behnisch

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Fabio Camorani

Ing. Andrea Dal Cerro

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Francesco Frassinetti

Ing. Enea Sermasi

COORDINAMENTO SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Stefano Caccianiga

ELABORATO

DOCUMENTAZIONE RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

CODICE INTERVENTO:	CODICE EDIFICIO:	CODICE FASE:	CODICE ELABORATO:
04_33947	I054	E	CME_IM
SCALA:	FILE:	DATA:	REVISIONE:
-	I054_0433947E-CME_IM_R2	OTT.2008	R2



3					
2	EMISSIONI PER APPALTO - MODIFICA CARTIGLIO	24/10/2008	LAZZERINI	St.BEHNISCH	CACOZZA
1	EMISSIONI PER APPALTO	26/09/2008	LAZZERINI	St.BEHNISCH	CACOZZA
0	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	24/07/2008	FRAU	St.BEHNISCH	CACOZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.

Politecnica aderisce al progetto Impatto Zero di Lifegate.

Le emissioni di CO2 di questo progetto sono compensate con la creazione di nuove foreste.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
1	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p style="text-align: center;">Edificio Comune (SpCat 1) Uso generale (Cat 1) APPARECCHIATURE DI CENTRALE (SbCat 1)</p> <p>PREMESSA Il presente documento è relativo a tutte le voci occorrenti per l'esecuzione delle opere edili previste nell'ambito dell'intervento di nuova costruzione degli edifici per gli uffici del Comune di Ravenna, per quelli dell'ARPA e per la sistemazione delle aree circostanti. In ottemperanza all'art. 34 del regolamento approvato con D.P.R. 21/12/1999 n° 554, e successive modifiche ed integrazioni, nei prezzi riportati sono stati compresi i compensi per spese generali ed utili di Impresa, per tenere conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura complessiva del 26,50% (15 % spese generali, 10 % beneficio per l'Appaltatore) L'IVA è a carico della STAZIONE APPALTANTE.I prezzi unitari fanno riferimento al prezzo Regionale REGIONE UMBRIA edizione 2007 - ad eccezione dei nuovi prezzi occorsi nell'ambito della progettazione che risultano codificati per analogia, con il codice generale del prezzo UMBRIA 2007,della corrispondente categoria di lavoro seguito dalla desinenza VA + numero progressivo a partire da 0. I nuovi prezzi così indicati sono stati ricavati da apposite analisi nelle forme di Legge, sulla base dei prezzi elementari desunti da rilevamenti delle Commissioni Regionali istituite in base alla Circolare dei LL.PP. n°505 del 28/01/77 o da listini pubblicati a cura delle Camere di Commercio o da altri Enti aventi sede nel territorio Regionale, o in difetto, dai prezzi correnti di mercato. Nei prezzi sono compresi gli oneri assicurativi sugli infortuni sul lavoro; non sono invece compresi nei prezzi gli oneri di sicurezza che sono stati stimati a parte tenendo conto delle specifiche caratteristiche delle opere progettate: a tale riguardo è stato inserito uno specifico capitolo per gli oneri della sicurezza.</p> <p>Tutte le voci di cui al presente elenco prezzi unitari sono relative ad opere compiute e pertanto sono compresi tutti gli oneri per le forniture occorrenti, per il trasporto in cantiere, per la mano d'opera, per i mezzi d'opera, per le indennità di cava e di passaggio oltre ai relativi trasporti, per i depositi in cantiere, per le occupazioni temporanee e diversa natura, per protezioni, piani di lavoro e ponteggi, sia all'interno che all'esterno e di qualsiasi altezza necessaria dal piano di appoggio, per le assicurazioni, per le spese tecniche inerenti ai calcoli statici,per la posa e la lavorazione dei materiali, per l'esecuzione di andatoie e passerelle ed in generale per tutto quanto occorra a garantire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, intendendosi compreso nei prezzi ogni compenso per le spese che l'Appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportate nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto – parte generale, del capitolato speciale d'appalto – opere edili e nel presente elenco prezzi unitari.</p> <p>Le prestazioni relative alle lavorazioni di cui ai lavori in oggetto, effettuate in qualsiasi orario di lavoro, saranno compiute secondo la migliore tecnica, con mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità, al fine di dare manufatti compiuti e finiti a regola d'arte secondo le indicazioni del presente elenco e secondo quanto specificato nel capitolato speciale d'appalto – parte generale, nella relazione tecnica descrittiva degli interventi, nel capitolato speciale d'appalto – opere edili ed in generale in tutti gli elaborati tecnici costituenti il progetto esecutivo.</p> <p>Sono altresì compresi nei prezzi tutti gli oneri per trasporti, per l'allontanamento a discarica di qualsiasi tipo di rifiuto, compreso carico e scarico ed inclusi i relativi oneri di smaltimento, per scarico e movimentazione anche manuale dei materiali, per sollevamenti ai piani e calo a terra, anche in condizioni disagiate ed in spazi ristretti e non accessibili ai mezzi.</p> <p>Sono inoltre compresi nei prezzi unitari tutti gli oneri relativi alle movimentazioni dei materiali con qualsiasi mezzo, anche a mano, sia all'interno del cantiere, sia in relazione agli approvvigionamenti provenienti dall'esterno sino alle aree di stoccaggio dei materiali all'interno del cantiere.</p> <p>E' a carico dell'appaltatore, in quanto compresa nelle spese generali delle sottostanti voci, la bonifica da ordigni bellici di tipo superficiale e profonda come meglio definita nel capitolato speciale di appalto opere edili e di sistemazione esterna. E' compreso inoltre, in caso di ritrovamento, il disinnesco e la rimozione degli eventuali ordigni.</p> <p>Si precisa infine, con particolare riferimento a ponteggi ed opere provvisorie, che le quantità indicate nel piano di sicurezza e coordinamento hanno valore ai fini del calcolo dell'ammontare degli oneri per la sicurezza e quindi alla determinazione dell'importo contrattuale non assoggettabile al ribasso. L'effettiva tipologia e sviluppo delle opere provvisorie, se pur realizzate secondo le direttive stabilite nel piano di sicurezza e coordinamento, saranno definite sulla base delle tecniche ritenute più idonee dall'Impresa Esecutrice in funzione anche delle proprie dotazioni, attrezzature e</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
2 20.202.005.VA	metodologie operative. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO	1,00	0,00	0,00
3 13.17.0160.009	Vaso di espansione - 8 lt Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione del tipo piatto con membrana graffata, pressione massima di esercizio 4 bar, precarica 1 bar. 8 lt SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	107,24	107,24
4 20.201.020.VA	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di ris Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 105, D = 25 (1"). Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 105, D = 25 (1"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	6,00	218,00	1'308,00
	Scambiatore di calore a piastre con superfici di mq 0,450 ... tutto assemblato e collaudato. Fino a 201 piastre. Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre del tipo ispezionabile aventi le seguenti caratteristiche: - Telaio in acciaio al carbonio verniciato con i quattro attacchi disposti tutti su di un solo piastrone, predisposto per l'aumento del 30% del numero di piastre; - Tiranteria in acciaio al carbonio zincato; - Piastre in acciaio inox AISI 316; - Turbolatori per l'aumento dell'efficienza di scambio in acciaio inox AISI 304; - Guarnizioni, in EPDM o equivalente, del tipo non incollato; - Disposizione dei flussi preferibilmente incrociata ed alternata; - Attacchi, di diametro adeguato, in acciaio al carbonio verniciato. Le velocità dei fluidi dovranno essere tali da evitare fenomeni di erosione, vibrazioni e la generazione di rumorosità. Particolare attenzione dovrà essere dedicata ai problemi di sporcamento e alla facilità di pulizia; a tale scopo la lunghezza dei tiranti di assemblaggio dovrà consentire un agevole apertura delle piastre per la pulizia e manutenzione anche con le piastre aggiuntive inserite. Il reinserimento delle guarnizioni nelle loro sedi al termine dell'intervento dovrà essere il più possibile semplice ed affidabile onde evitare perdite di liquido. Considerata la possibilità di depositi aderenti dovuti alla permanenza di fluido non in movimento durante la fermata dell'apparecchio, sia sul circuito primario sia sul circuito secondario dovranno essere predisposte opportune prese valvolate per l'iniezione e lo scarico di prodotti chimici di lavaggio delle piastre. Gli scambiatori a piastre saranno dotati di coibentazione con rivestimento in alluminio lucido compensata nel prezzo. Lo scambiatore dovrà soddisfare le seguenti condizioni: - Circuito primario: Temperatura ingresso: 7 °C; Temperatura uscita: 12 °C; Perdita di carico: 3 m.c.a. max in tutte le condizioni; Tipo di fluido: acqua refrigerata. - Circuito secondario: Temperatura ingresso: 15 °C; Temperatura uscita: 10 °C; Perdita di carico: 5 m.c.a. max in tutte le condizioni; Tipo di fluido: acqua refrigerata. - Potenza: 29 kW (24.950 kCal/h); - Pressione di progetto: PN 16; - Pressione di collaudo: 1.5 volte la pressione di progetto che deve essere anche differenziale lato per lato; Margine di sovradimensionamento: minimo del 10% con fattore di sporcamento a zero. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'119,53	1'119,53
	A R I P O R T A R E			2'534,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'534,77
5 20.201.025.VA	<p>Scambiatore di calore a piastre con superfici di mq 0,450 ... tutto assemblato e collaudato. Fino a 401 piastre. Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre del tipo ispezionabile aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio in acciaio al carbonio verniciato con i quattro attacchi disposti tutti su di un solo piastrone, predisposto per l'aumento del 30% del numero di piastre; - Tiranteria in acciaio al carbonio zincato; - Piatte in acciaio inox AISI 316; - Turbolatori per l'aumento dell'efficienza di scambio in acciaio inox AISI 304; - Guarnizioni, in EPDM o equivalente, del tipo non incollato; - Disposizione dei flussi preferibilmente incrociata ed alternata; - Attacchi, di diametro adeguato, in acciaio al carbonio verniciato. <p>Le velocità dei fluidi dovranno essere tali da evitare fenomeni di erosione, vibrazioni e la generazione di rumorosità.</p> <p>Particolare attenzione dovrà essere dedicata ai problemi di sporcamento e alla facilità di pulizia; a tale scopo la lunghezza dei tiranti di assemblaggio dovrà consentire un agevole apertura delle piastre per la pulizia e manutenzione anche con le piastre aggiuntive inserite. Il reinserimento delle guarnizioni nelle loro sedi al termine dell'intervento dovrà essere il più possibile semplice ed affidabile onde evitare perdite di liquido.</p> <p>Considerata la possibilità di depositi aderenti dovuti alla permanenza di fluido non in movimento durante la fermata dell'apparecchio, sia sul circuito primario sia sul circuito secondario dovranno essere predisposte opportune prese valvolate per l'iniezione e lo scarico di prodotti chimici di lavaggio delle piastre.</p> <p>Gli scambiatori a piastre saranno dotati di coibentazione con rivestimento in alluminio lucido compensata nel prezzo.</p> <p>Lo scambiatore dovrà soddisfare le seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito primario: Temperatura ingresso: 7 °C; Temperatura uscita: 12 °C; Perdita di carico: 3 m.c.a. max in tutte le condizioni; Tipo di fluido: acqua refrigerata. - Circuito secondario: Temperatura ingresso: 18 °C; Temperatura uscita: 15 °C; Perdita di carico: 5 m.c.a. max in tutte le condizioni; Tipo di fluido: acqua refrigerata. - Potenza: 260+280 kW (223.600+240.800 kCal/h); - Pressione di progetto: PN 16; - Pressione di collaudo: 1.5 volte la pressione di progetto che deve essere anche differenziale lato per lato; <p>Margine di sovradimensionamento: minimo del 10% con fattore di sporcamento a zero.</p> <p>SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale</p>			
	SOMMANO cadauno	1,00	7'022,60	7'022,60
6 13.14.0160.005	<p>Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata ... on inferiore a: C (mc x F). DN 40 (1"1/2) Q = 3,5 C = 520. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n.2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 40 (1"1/2) Q = 3,5 C = 520.</p> <p>SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale</p>			
	SOMMANO cad	1,00	5'595,00	5'595,00
7 20.201.001.VA	<p>Dosaggio prodotto protettivo SDC Pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta per contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata max: 10 l/h; - pressione max: 8 bar; - pressione nominale: 16 bar; 			
	A R I P O R T A R E			15'152,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'152,37
8 20.201.045.VA	- tensione: 220V; - frequenza: 50/60 Hz; - potenza assorbita: 30W; - protezione IP 54; - temperatura ambiente max.: 40°C; - temperatura liquido da dosare: 40°C; - viscosità max: 27cP SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	605,93	605,93
	Serbatoio in polietilene - 1000 lt Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico orizzontale costruito in polietilene per acqua. Dotato di tutti gli attacchi d'uso filettati e di boccaporto comprese valvole di intercettazione, n°2 livellostatici e indicatore di livell. Capacità 1000 lt. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
9 20.201.065.VA2	SOMMANO cadauno	1,00	916,80	916,80
	Sistema di pressurizzazione acqua sanitaria (Autoclave) Q=8 mc/h H=5bar Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione acqua sanitaria composta da n°2 pompe principali più pilota, vaso di espansione a membrana per acqua sanitaria da 200 lt, comprensivo di valvole di ritegno, valvole di intercettazione, pressostati di avviamento, strumentazione, quadro elettrico e ogni altro accessorio necessario ad una installazione a perfetta regola d'arte come da specifiche ed elaborati grafici allegati. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'650,00	1'650,00
10 20.201.003.VA	Collettore per impianti di riscaldamento: øe/øi 168/159 mm (6") Collettore per impianti di riscaldamento in tubo nero trafilato senza saldatura secondo UNI 3824, verniciatura antiruggine, completo di tronchetti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni ecc.: øe/øi 168/159 mm SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	12,00	167,43	2'009,16
	Collettore per impianti di riscaldamento: øe/øi 219/207 mm (8") Collettore per impianti di riscaldamento in tubo nero trafilato senza saldatura secondo UNI 3824, verniciatura antiruggine, completo di tronchetti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni ecc.: øe/øi 219/207 mm SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
11 20.201.005.VA	SOMMANO m	10,00	282,84	2'828,40
	Compensatore idraulico: DN 300 Compensatore idraulico per grandi impianti di riscaldamento previsto per ottenere una compensazione idraulica tra mandata e ritorno, in lamiera saldata, pressione max. 6 bar, completo di un segmento di separazione in lamiera forata nella zona delle flange di collegamento superiore, completo di pozzetti termometrici, tronchetto di scarico, ecc., escluso isolamento termico: DN 300,l =1200 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"			
	SOMMANO cadauno	1,00	4'011,15	4'011,15
12 20.201.015.VA	Compensatore idraulico: DN 350 Compensatore idraulico per grandi impianti di riscaldamento previsto per ottenere una compensazione idraulica tra mandata e ritorno, in lamiera saldata, pressione max. 6 bar, completo di un segmento di separazione in lamiera forata nella zona delle flange di collegamento superiore, completo di pozzetti termometrici, tronchetto di scarico, ecc., escluso isolamento termico: DN 350,l =1400 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"			
	SOMMANO cadauno	1,00	4'011,15	4'011,15
	Compensatore idraulico: DN 350 Compensatore idraulico per grandi impianti di riscaldamento previsto per ottenere una compensazione idraulica tra mandata e ritorno, in lamiera saldata, pressione max. 6 bar, completo di un segmento di separazione in lamiera forata nella zona delle flange di collegamento superiore, completo di pozzetti termometrici, tronchetto di scarico, ecc., escluso isolamento termico: DN 350,l =1400 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"			
13 20.201.040.VA	SOMMANO cadauno	1,00	4'011,15	4'011,15
	Compensatore idraulico: DN 350 Compensatore idraulico per grandi impianti di riscaldamento previsto per ottenere una compensazione idraulica tra mandata e ritorno, in lamiera saldata, pressione max. 6 bar, completo di un segmento di separazione in lamiera forata nella zona delle flange di collegamento superiore, completo di pozzetti termometrici, tronchetto di scarico, ecc., escluso isolamento termico: DN 350,l =1400 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"			
	SOMMANO cadauno	1,00	4'011,15	4'011,15
	A R I P O R T A R E			27'173,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'173,81
14 20.211.040.VA	Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	4'612,00	4'612,00
	Impianto trattamento acqua Vasca Ornamentale Fornitura e posa in opera di impianto trattamento acqua Vasca Ornamentale costituito principalmente da: - Impianto trattamento acqua con filtro, pompe di circolazione, valvole, accessori; - Skimmers e ugelli immissione acqua; - Allacciamenti idraulici comprensivi di tubazioni PVC di collegamento skimmers e ugelli di immissione acqua; - Allacciamenti elettrici; - Sistema di dosaggio disinfettante con pompa dosatrice e serbatoio di stoccaggio; - Sistema di controllo automatico trattamento chimico; - Portata 15 mc/h. Completo di tutti gli accessori e quant'altro atto a garantire la corretta istallazione e il perfetto funzionamento, come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	11'682,00	11'682,00
	A R I P O R T A R E			43'467,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			43'467,81
	REGOLAZIONI ED ELEMENTI IN CAMPO (SbCat 2)			
15 20.211.042.VA	Impianto trattamento acqua Water wall Fornitura e posa in opera di impianto trattamento acqua Water wall costituito principalmente da: - Impianto trattamento acqua con filtro, pompe di circolazione, valvole, accessori; - Skimmers e ugelli immissione acqua; - Allacciamenti idraulici comprensivi di tubazioni PVC di collegamento skimmers e ugelli di immissione acqua; - Allacciamenti elettrici; - Sistema di dosaggio disinfettante con pompa dosatrice e serbatoio di stoccaggio; - Sistema di controllo automatico trattamento chimico; - Portata 5 mc/h. Completo di tutti gli accessori e quant'altro atto a garantire la corretta installazione e il perfetto funzionamento, come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	3'764,51	3'764,51
16 13.20.0030.001	Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, ... zzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 07+120°C. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 07+120°C. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	24,00	10,90	261,60
17 13.20.0020.003	Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, complet ... 20.1 Manometro. Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. 13.20.20.1 Manometro. Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	17,00	23,40	397,80
18 13.17.0030.002	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISP ... - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar. Diametro nominale = 20 (3/4" x 1"). Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar. Diametro nominale = 20 (3/4" x 1"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	1,00	68,00	68,00
19 20.202.007.VA	Gruppo di riempimento automatico con disconnettore Ø3/4" Fornitura e posa in opera di Gruppo di riempimento automatico con disconnettore e valvole di intercettazione. Campo di regolazione del gruppo di caricamento 0,2-4 bar, pressione di esercizio 10 bar, temperatura massima di esercizio 65°C. Ø3/4" SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	3,00	488,20	1'464,60
20 20.202.001.VA1	Sistema di regolazione e controllo Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e controllo centralizzato per gestione sottocentrale, UTA e principali apparecchiature, sistema di regolazione locale pannelli radianti a soffitto, costituito principalmente da regolatore, sonda di temperatura, comprensivo inoltre di collegamenti agli interruttori apertura finestre, collegamenti alle testine elettrotermiche pannelli radianti a soffitto e pavimento compresi eventuali relè ed accessori atti al loro comando, cablaggi, alimentazioni elettriche e quant'altro necessario a rendere il sistema finito a perfetta regola d'arte, come da elaborati grafici e specifiche tecniche Allegato 2.			
	A R I P O R T A R E			49'424,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49'424,32
	SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
		SOMMANO a corpo 1,00	37'500,00	37'500,00
	A R I P O R T A R E			86'924,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			86'924,32
	U.T.A. ED ACCESSORI (SbCat 3)			
21 20.203.001.VA	Unità di trattamento aria con recuperatore rigenerativo (24.000 mc/h) - UTA01 Fornitura e posa in opera di Unità Trattamento Aria comprensiva di valvole di intercettazione a bordo macchina atte ad intercettare tutte le linee collegate e una agevole manutenzione, completa inoltre di quadro di comando e controllo con pannello grafico, inverter sui motori dei ventilatori, valvole servocomandate di regolazione, interfaccia di collegamento e controllo remoto al sistema di supervisione, recuperatore rigenerativo con efficienza 90%, silenziatore e di tutti gli accessori e quant'altro atto a garantire la corretta installazione e il perfetto funzionamento, come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati. Portata 24.000 mc/h SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	61'412,00	61'412,00
22 20.203.030.VA	Unità di recupero calore con circuito frigorifero a pompa di calore - UTA02 Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore con circuito frigorifero a pompa di calore con refrigerante R407C avente le seguenti caratteristiche: - Struttura e pannellatura con pannelli sandwich autoportanti con spessore di 20 mm in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato; - Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici; - Filtri del tipo a celle con setto ondulato (spessore 48 mm), classe G3 (efficienza 80% ponderale), posizionati sia in mandata che in ripresa; - Recuperatore di calore di tipo statico a flussi incrociati con piastre in alluminio; - Circuito frigorifero a pompa di calore con compressore scroll, ad elevato rendimento e basso livello di rumorosità; - Quadro elettrico completo di sezione di potenza e regolazione; Compreso ogni altro accessorio necessario a rendere il sistema fino a regola d'arte e perfettamente funzionante come da specifiche tecniche ed elaborati grafici di progetto. Portata 1200 mc/h SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	4'500,00	9'000,00
23 20.203.035.VA	Unità di recupero calore - UTA 03 Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore avente le seguenti caratteristiche: - Struttura e pannellatura con pannelli sandwich autoportanti con spessore di 20 mm in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato; - Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici; - Filtri del tipo a celle con setto ondulato (spessore 48 mm), classe G3 (efficienza 80% ponderale), posizionati sia in mandata che in ripresa; - Recuperatore di calore di tipo statico a flussi incrociati con piastre in alluminio; - Batteria ad alette di rame per acqua calda e refrigerata; - Bacinella raccogli condensa; - Quadro elettrico completo di sezione di potenza e regolazione; Compreso ogni altro accessorio necessario a rendere il sistema fino a regola d'arte e perfettamente funzionante come da specifiche tecniche ed elaborati grafici di progetto. Portata 600 mc/h SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'500,00	2'500,00
24 20.203.040.VA	Unità di recupero calore - UTA 04 Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore avente le seguenti caratteristiche: - Struttura e pannellatura con pannelli sandwich autoportanti con spessore di 20 mm in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato; - Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici; - Filtri del tipo a celle con setto ondulato (spessore 48 mm), classe G3 (efficienza 80% ponderale), posizionati sia in mandata che in ripresa; - Recuperatore di calore di tipo statico a flussi incrociati con piastre in alluminio; - Batteria ad alette di rame per acqua calda e refrigerata; - Bacinella raccogli condensa; - Quadro elettrico completo di sezione di potenza e regolazione; Compreso ogni altro accessorio necessario a rendere il sistema fino a regola d'arte e perfettamente funzionante come da specifiche tecniche ed elaborati grafici di progetto. Portata 400 mc/h SpCat 1 - Edificio Comune			
	A R I P O R T A R E			159'836,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			159'836,32	
	Cat 1 - Uso generale				
		SOMMANO cadauno	1,00	2'500,00	2'500,00
	A R I P O R T A R E			162'336,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			162'336,32
	CORPI SCALDANTI (SbCat 4)			
25 20.204.001.VA	Fan coil orizzontale da incasso - capacità frigorifera totale 3,14 kW FC03 Fornitura e posa in opera di fan-coil orizzontale da incasso per utilizzo a due tubi, costituito essenzialmente da: ventilatore centrifugo, filtro, presa d'aria esterna, batteria reversibile a ranghi multipli, motore a 3 velocità, bacinella, regolatore remoto, bocchetta di mandata, griglia di presa aria, raccordi alla bocchetta e griglia, brevi raccordi flessibili isolati ad innesto rapido per il circuito acqua calda refrigerata ecc. Dotato di pompa ausiliaria autoinnescante ad alta prevalenza per scarico condensa. Compreso regolatore posto in posizione remota con commutazione estate/inverno, regolatore di temperatura, regolatore di velocità. Di altezza inferiore a 30cm per poter essere agevolmente sistemato nel controsoffitto, garantito per un funzionamento silenzioso; con livello di rumorosità non superiore a 38NR alla massima velocità, valvole di intercettazione e detentore per regolazione portata acqua. Sono compresi collegamenti elettrici, strumentali e idraulici. Capacità frigorifera totale 3,14 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	41,00	390,00	15'990,00
26 20.204.005.VA	Fan coil orizzontale da incasso - capacità frigorifera totale 4,42 kW FC04 Fornitura e posa in opera di fan-coil orizzontale da incasso per utilizzo a due tubi, costituito essenzialmente da: ventilatore centrifugo, filtro, presa d'aria esterna, batteria reversibile a ranghi multipli, motore a 3 velocità, bacinella, regolatore remoto, bocchetta di mandata, griglia di presa aria, raccordi alla bocchetta e griglia, brevi raccordi flessibili isolati ad innesto rapido per il circuito acqua calda refrigerata ecc. Dotato di pompa ausiliaria autoinnescante ad alta prevalenza per scarico condensa. Compreso regolatore posto in posizione remota con commutazione estate/inverno, regolatore di temperatura, regolatore di velocità. Di altezza inferiore a 30cm per poter essere agevolmente sistemato nel controsoffitto, garantito per un funzionamento silenzioso; con livello di rumorosità non superiore a 38NR alla massima velocità, valvole di intercettazione e detentore per regolazione portata acqua. Sono compresi collegamenti elettrici, strumentali e idraulici. Capacità frigorifera totale 4,42 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	20,00	420,00	8'400,00
27 20.204.020.VA	Pannelli radianti a pavimento - Interasse 10 cm Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti a pavimento completo di raccordi, collettori, giunti di dilatazione, testa elettromeccanica, rete zincata e quant'altro necessario a rendere il sistema perfettamente funzionante, come da specifiche tecniche ed elaborati grafici. Tubazione PEX Ø16x2 con barriera al vapore. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	440,00	50,45	22'198,00
28 20.204.025.VA	Pannelli radianti a controsoffitto Fornitura e posa in opera di sistema a pannelli radianti del tipo a soffitto pareti costituiti da un sandwich monoblocco di cartongesso dello spessore 15 mm e polistirolo espanso ignifugo classe 1 ad alta densità spessore 27 mm con circuito idraulico realizzato a serpentino con tubo in PB 8x1. Il raccordo con le tubazioni in PB da 8 mm verranno realizzati con raccordi ad O-Ring con polimero a cellula chiusa. Prestazioni: Estate Inverno Temperatura ambiente °C: 26 20 Resa totale (q) W/m²: 60 80 Temperatura di mandata e ritorno °C: 16/19 39/34 Il sistema sarà completo di tubazioni di adduzione, collettori, valvole, barriera anti-ossigeno ed ogni accessorio necessario alla installazione a regola d'arte del prodotto. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	471,00	67,50	31'792,50
	A R I P O R T A R E			240'716,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			240'716,82
29 20.204.030.VA	Pannelli radianti a soffitto Fornitura e posa in opera di sistema di pannelli radianti a soffitto composto principalmente da: - Fornitura di tubazione in polietilene reticolato, tipo sistema OBR ISODOMUS EVOH o equivalente, PE-Xa ø 14x2 mm con barriera antiossigeno DIN 4726/4729, reticolazione chimica tipo a, grado di reticolazione minimo 70% a norma DIN 16892, pressione d'esercizio 6 bar, temperatura massima d'esercizio 95°C (per breve tempo 110°C), approvato secondo DIN 4726 e DIN EN 12318, sorvegliato RAL-marchio di qualità, certificato secondo DIN-CERTCO, compreso i profilati railfix e sistemi di fissaggio per la posa del sistema OBR 10; - Fornitura di collettore tipo ISODOMUS SBK 3000 MULTIKOMPAKT 1" o equivalente, in materiale sintetico, termoresistente da -20°C fino a +90°C, a doppia parete coibentante ed ingombro contenuto, provvisto di guarnizione O-ring completo di: - moduli rossi di mandata predisposti per testine elettrotermiche 230V o 24 V - moduli blu con misuratore di portata rosso (30+180 l/h), blu (60+250 l/h) o giallo (100+465 - 2 testate e 2 terminali, 2 termometri con pozzetto, 2 tappi con guarnizione, 2 valvole manuali - staffe antivibranti SBK in materiale sintetico; - Fornitura di testina termoelettrica ISODOMUS Alpha 4 o equivalente: 230V tipo AA 2004 NC senza corrente chiusa, compreso l'adattatore VA 80 H, per l'attivazione di termovalvole di riscaldamenti a pavimento. Indicazione di funzionamento meccanico visibile da tutti i lati, misure ridotte, Design piacevole, funzionale, montaggio semplice, funzione First-Open, sicura antidemontaggio, cablaggio con prese ad innesto rapido. Saranno compresi, raccorderia e tubazioni per il collegamento dei pannelli ai collettori di zone, collettori di zona completi di testine, valvole a sfera e staffe di fissaggio tubazioni di adduzione, valvole di regolazione e intercettazione circuito, barriera anti-ossigeno ed ogni accessorio necessario alla installazione a regola d'arte del prodotto come da elaborati grafici e specifiche tecniche. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	2'394,00	52,50	125'685,00
30 20.204.035.VA	Condizionatore autonomo Split - Tipo "Split-system" potenza di raffreddamento: 6000 W F. e P. O. condizionatore autonomo del tipo split-system per funzionamento in raffreddamento sia estivo che invernale e funzionamento invernale a pompa di calore, dotato quindi di dispositivo per funzionamento a bassa temperatura, a due sezioni, con sezione condensante/evaporante esterna ed unità ventilante interna per installazione alta a parete. La unità sarà dotata di comando a distanza, linee di collegamento idraulico ed elettrico tra le due sezioni e centralina elettronica di regolazione, il tutto per distanze tra unità interne ed esterne fino a 20 mt. Alimentazione 380 V 50 Hz. Il condizionatore split deve riavviarsi autonomamente in caso di interruzione e successivo ritorno della alimentazione elettrica, senza necessità di intervento manuale. Potenza di raffreddamento: 6000 W. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'560,00	2'560,00
31 20.204.040.VA	Condizionatore autonomo per CED "Monoblocco" potenza di raffreddamento: 3000 W F. e P. O. condizionatore autonomo del tipo "Monoblocco" come da specifiche tecniche. Potenza di raffreddamento: 3000 W. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	7'301,25	7'301,25
	A R I P O R T A R E			376'263,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			376'263,07
	POMPE ED ACCESSORI (SbCat 5)			
32 20.205.001.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 28 mc/h H= 10 m.c.a. Pot. 2,2 kW - P01 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 28 mc/h H= 10 m.c.a. Pot. 2,2 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	850,00	1'700,00
33 20.205.005.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 18 mc/h H= 15 m.c.a. Pot. 2,2 kW - P02 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 18 mc/h H= 15 m.c.a. Pot. 2,2 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	960,00	1'920,00
34 20.205.010.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 10 mc/h H= 20 m.c.a. Pot. 1 kW - P03 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 10 mc/h H= 20 m.c.a. Pot. 1 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	990,00	1'980,00
35 20.205.015.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 6 mc/h H= 20 m.c.a. Pot. 1 kW - P04 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 6 mc/h H= 20 m.c.a. Pot. 1 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	930,00	1'860,00
36 20.205.020.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 55 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 8 kW - P05 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 55 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 8 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	1'880,00	3'760,00
37 20.205.025.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 37 mc/h H= 8 m.c.a. Pot. 2,2 kW - P06 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 37 mc/h H= 8 m.c.a. Pot. 2,2 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	998,00	1'996,00
38 20.205.030.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 30 mc/h H= 15 m.c.a. Pot. 3 kW - P07 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 30 mc/h H= 15 m.c.a. Pot. 3 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	1'190,00	2'380,00
39 20.205.033.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 5 mc/h H= 6 m.c.a. Pot. 0,25 kW - P08 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C,			
	A R I P O R T A R E			391'859,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			391'859,07
40 20.205.035.VA	con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 5 mc/h H= 6 m.c.a. Pot. 0,25 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	690,00	1'380,00
41 20.205.045.VA	Pompa verticale multistadio - Q= 5 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 0,75 kW - P09/P10 F. e P. O. di pompa verticali multistadio in ghisa/inox, per acque pulite, adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -30°C e +120° C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 5 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 0,75 kW SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	714,55	1'429,10
41 20.205.045.VA	Sistema di sollevamento acque meteoriche Fornitura e posa in opera di sistema di sollevamento acque meteoriche costituito principalmente da due pompe, di cui una di riserva attiva, adatte al trasferimento di liquidi con elevato contenuto di solidi in sospensione, del tipo monocanale od equivalente, sensori di controllo di livello indipendenti per l'avviamento (n°2), l'arresto e l'allarme di alto livello. Caratteristiche del sistema: n°2 pompe sommergibili (di cui una di riserva attiva) adatte al sollevamento di acque contenenti solidi in sospensione, ciascuna avente le seguenti caratteristiche: Portata 10 mc/h. Prevalenza 15 m.ca. Potenza assorbita 2KW. Passaggio libero minimo 50 mm Sono inoltre compresi nella fornitura del sistema: - Pozzetto in cls, dimensioni 1.5 x 1.5 m x H 1,5 m per la installazione delle pompe al suo interno completo di lapide e passo d'uomo 80 cm x 80 cm completamente grigliato atto al sollevamento delle pompe ed alla pulizia interna - Basamento di accoppiamento rapido con tubo di guida ed accessori per ciascuna pompa. Catena di sollevamento per ciascuna pompa - 1741 flange e controflange per collegamento alle tubazioni di smaltimento in PEHD, valvolame eventualmente necessario ed accessori - Quadro elettrico di controllo automatico per il completo controllo del sistema, dotato di armadio (IP55) per esterno, doppia porta di cui una esterna con vetro, lampade di segnalazione, interruttori/selettori, teleruttori avviamento pompe, interfaccia sensori di livello, allarme cumulativo da inviare ad altro quadro - n°2 sensori di livello per l'avviamento di ciascuna pompa - n°1 sensore di livello per fermata pompe - n°1 sensore di alto livello di allarme con segnalazione ottico-acustica a quadro elettrico - Cavi elettrici e relative tubazioni di passaggio per il completo collegamento del quadro in dotazione con le pompe ed i sensori - I necessari pozzetti elettrici per i collegamenti, palina di messa a terra se necessaria - Ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	4'022,50	4'022,50
	A R I P O R T A R E			398'690,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			398'690,67
	VALVOLE ED ACCESSORI (SbCat 6)			
42 13.18.0050.004	Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipr ... del tubo di polipropilene: DE (mm). DE = 25 con cappuccio. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm). DE = 25 con cappuccio. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	32,80	262,40
43 13.15.0290.004	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2). Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	238,00	476,00
44 13.15.0290.005	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... i e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	4,00	258,00	1'032,00
45 13.15.0290.006	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2). Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	297,00	594,00
46 13.15.0290.007	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... i e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 80 (3"). Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 80 (3"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	317,00	634,00
47 13.15.0290.008	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 100 (4").			
	A R I P O R T A R E			401'689,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			401'689,07
48 13.18.0140.006	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 100 (4"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	349,00	2'792,00
	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	4,00	111,00	444,00
49 13.18.0140.007	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	157,00	314,00
	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	186,00	372,00
51 13.18.0140.009	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi ... flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	245,00	1'960,00
	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	142,00	284,00
	A R I P O R T A R E			407'855,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			407'855,07
53 13.18.0360.004	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	24,00	144,00	3'456,00
54 13.18.0360.005	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	46,00	148,00	6'808,00
55 13.18.0360.006	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	175,00	1'400,00
56 13.18.0360.007	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	5,00	208,00	1'040,00
57 13.18.0360.008	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	23,00	249,00	5'727,00
58 13.18.0360.009	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5"). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	6,00	304,00	1'824,00
59 20.206.049.VA	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 2" DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in			
	A R I P O R T A R E			428'110,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			428'110,07
60 20.206.051.VA	ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 2" DN 50 SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	276,00	552,00
	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 2"1/2 DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 2"1/2 DN 65 SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
61 20.206.053.VA	SOMMANO cadauno	1,00	291,00	291,00
	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 3" DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 3" DN 80 SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	593,00	1'186,00
62 20.206.055.VA	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 4" DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 4" DN 100 SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	3,00	898,54	2'695,62
	Valvola a farfalla in ghisa tipo LUG motorizzate - DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG, completamente coibentabile, centrica bidirezionale, adatta per temperature fino a 120 C, pressioni 16 Bar, per applicazioni su tubazioni con flusso di acqua, fredda e refrigerata, acqua calda, con attacchi flangiati secondo UNI/DIN. Corpo in ghisa GC - 25 Meehanite o di ghisa sferoidale, flange atte a permetterne il montaggio su singola flangia; albero in acciaio inox X 20 Cr 13 ruotante su cuscinetti antiattrito in PTFE, disco in ghisa GG-25 con rivestimento in PVDF o similare; tenuta sul disco e sull'albero con elastomero in EPDM vulcanizzato sul corpo, tenuta fino ad una pressione differenziale di 16 Ate. Completa di comando elettrico ON-OFF mono 220V/50 Hz, controflangia, guarnizioni e bullonerie zincate. DN 80 SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
63 20.206.085.VA	SOMMANO cadauno	4,00	999,00	3'996,00
	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16, con n°2 prese non forate come da specifiche tecniche. Socla Sistema 02 mod. 402 DN 50 SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	8,00	118,77	950,16
65 20.206.020.VA	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16, con n°2 prese non forate come da specifiche tecniche. DN 65			
	A R I P O R T A R E			437'780,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			437'780,85
66 20.206.025.VA	SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	183,00	366,00
66 20.206.025.VA	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16 come da specifiche tecniche. DN 80 SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	225,85	451,70
67 20.206.030.VA	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16 come da specifiche tecniche. DN 100 SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	8,00	292,05	2'336,40
	A R I P O R T A R E			440'934,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			440'934,95
	BOCCHETTAME, CANALIZZAZIONI ED ACCESSORI (SbCat 7)			
68 13.24.0010.006	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gass ... classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	60,00	13,00	780,00
69 13.24.0360.003	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata ... io e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	58,00	29,10	1'687,80
70 13.24.0400.005	Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciai ... serranda di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 610). Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 610). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	405,00	3,25	1'316,25
71 13.24.0400.006	Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciai ... erranda di riferimento). Da 55,0 a 100,0 dmq (1000 x 810). Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 55,0 a 100,0 dmq (1000 x 810). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	194,00	2,95	572,30
72 20.211.015.VA	Canalizzazioni quadrangolari/circolari Fornitura e posa in opera di canalizzazioni quadrangolari/circolari a bassa velocità in lamiera di acciaio zincato con giunzioni a baionetta o flangiate, perfettamente sigillate con silicone, complete di quota parte di pezzi speciali, giunti antivibranti e protezioni per passaggio pareti e solai, serrande di taratura, captatori, deflettori e staffaggi di ogni genere e tipo, già compensati nel prezzo. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO kg	32'100,00	4,10	131'610,00
73 20.211.035.VA	Canalizzazioni realizzate in lastra di schiuma rigida Fornitura e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm. e della densità non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	1'648,00	30,10	49'604,80
74 13.24.0490.004	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza ... serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400).			
	A R I P O R T A R E			626'506,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			626'506,10
75 13.24.0490.006	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 60, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	40,00	17,10	684,00
	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza ... serranda di riferimento). Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700). Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 60, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
76 20.207.010.VA	SOMMANO dmq	542,00	9,40	5'094,80
	Griglia pedonabile in alluminio - BM01 Fornitura e posa in opera di griglia pedonabile in alluminio, larghezza fino a 150 mm. Saranno compresi controtelaio, plenum di mandata, raccordo circolare da canale con diametro 150 mm, serranda di regolazione e taratura ed ogni altro accessorio necessario al suo funzionamento. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	770,00	19,50	15'015,00
	A R I P O R T A R E			647'299,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			647'299,90
	SANITARI, RUBINETTERIE ED ACCESSORI (SbCat 8)			
77 20.214.001.VA	Lavabo Fornitura e posa in opera di lavabo a parete costituito da piano continuo in COREBOARD rivestito in laminato melamminico e relative buche per i lavelli, ciascun sistema sarà composto da un numero variabile di postazioni lavello, si veda elaborati grafici architettonici (tavola P29-1); completi di sistema di fissaggio a parete, sifone a bottiglia in ottone cromato, flessibili da 14x16 cromati del tipo corazzato, completi di raccordi, piletta in ottone cromato con tappo a saltarello. Comprese tubazione di scarico in polipropilene con giunto occorrente per collegare il sifone con la colonna verticale di scarico nonché il canotto ed il rosone cromato di collegamento dei sifoni di scarico, accessori, materiali di consumo e quant' altro occorre per fornire il tutto, completo e funzionante. Quota per ogni lavello. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	56,00	160,00	8'960,00
78 14.02.0051	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	32,00	251,00	8'032,00
79 14.02.0060	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, de ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove e' stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	32,00	132,00	4'224,00
80 14.02.0020.002	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato ... osa in opera di mensole reclinabili con sistema meccanico. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre			
	A R I P O R T A R E			668'515,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			668'515,90
81 14.02.0053	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema meccanico. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	9,00	298,00	2'682,00
	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, rea ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
82 14.04.0160.003	SOMMANO cad	9,00	769,00	6'921,00
	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel ri ... e il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	9,00	258,00	2'322,00
83 20.214.002.VA	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato per installazione a parete nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per lavabo. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	56,00	175,00	9'800,00
	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vis ... n adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di			
84 13.10.0230.003				
	A R I P O R T A R E			690'240,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			690'240,90
85 14.01.0070.002	opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	9,00	179,00	1'611,00
	Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acc ... voro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
86 20.211.030.VA	SOMMANO cad	25,00	80,00	2'000,00
	Miscelatore con doccietta per Wc disabili Fornitura e posa in opera di miscelatore esterno con doccietta comprese tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda in rame corazzato flessibile con raccordi in ottone per l'allacciamento all'impianto idrico. Compresi accessori per il fissaggio, materiali di consumo e quant' altro occorre per fornire il tutto, completo e funzionante. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	9,00	173,19	1'558,71
87 14.03.0020.001	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... onante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	9,00	110,00	990,00
	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... isso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
88 14.03.0020.002	SOMMANO cad	9,00	82,00	738,00
	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... isso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	9,00	96,00	864,00
89 14.03.0020.003	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... nzionante. Maniglione			
90				
	A R I P O R T A R E			698'002,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			698'002,61
14.03.0020.004	fisso verticale, altezza max cm 170. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
		SOMMANO cad	9,00	82,00
				738,00
	A R I P O R T A R E			698'740,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			698'740,61
	TUBAZIONI ED ACCESSORI (SbCat 9)			
91 13.15.0200	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e picc ... condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di plastica di idoneo diametro e comunque con diametro interno minimo mm 14, convogliata direttamente in rete fognaria già predisposta, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio e con percorso massimo di m 10,0 fino alla rete di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di scarico condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	61,00	57,00	3'477,00
92 18.01.0100.001	Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 50. Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 50. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	220,00	1,97	433,40
93 18.01.0100.002	Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	90,00	3,13	281,70
	A R I P O R T A R E			702'932,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			702'932,71
94 18.01.0100.005	Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 110 Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 110 SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	90,00	9,10	819,00
95 18.01.0100.006	Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma ... i apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 125. Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 125. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	420,00	11,60	4'872,00
96 13.15.0010.003	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... : P (Kg/m). DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	300,00	11,00	3'300,00
97 13.15.0010.005	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.			
	A R I P O R T A R E			711'923,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			711'923,71
98 13.15.0010.006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	570,00	18,00	10'260,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.			
99 13.15.0010.007	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	280,00	20,60	5'768,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... re: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49.			
100 13.15.0010.008	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	1'060,00	25,60	27'136,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73.			
101	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	170,00	32,60	5'542,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... re: P (Kg/m). DN 80 (3")			
	A R I P O R T A R E			760'629,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			760'629,71
13.15.0010.009	- D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	30,00	42,90	1'287,00
102 13.15.0010.010	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... e: P (Kg/m). DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	30,00	49,10	1'473,00
103 13.15.0020.004	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... re: P (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	300,00	19,00	5'700,00
104 13.15.0020.006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	35,00	27,90	976,50
	A R I P O R T A R E			770'066,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			770'066,21
105 13.15.0020.007	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... re: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	150,00	33,40	5'010,00
106 13.15.0020.008	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	60,00	42,70	2'562,00
107 13.15.0020.009	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... re: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	40,00	56,00	2'240,00
108 13.15.0020.010	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... e: P (Kg/m). DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	80,00	65,00	5'200,00
	A R I P O R T A R E			785'078,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			785'078,21
109 13.15.0020.011	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... P (Kg/m). DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	40,00	88,00	3'520,00
110 13.15.0050.005	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per ess ... lante: DE (mm) x S (mm). DN = 50 (2") - DE x S = 125 x 29. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 50 (2") - DE x S = 125 x 29. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	20,00	64,00	1'280,00
111 13.15.0050.006	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per ess ... te: DE (mm) x S (mm). DN = 65 (2"1/2) - DE x S = 140 x 29. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 65 (2"1/2) - DE x S = 140 x 29. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	310,00	76,00	23'560,00
112 13.15.0050.007	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per ess ... lante: DE (mm) x S (mm). DN = 80 (3") - DE x S = 160 x 32. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 80 (3") - DE x S = 160 x 32. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	150,00	87,00	13'050,00
113	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per ess ... ante: DE (mm) x S			
	A R I P O R T A R E			826'488,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			826'488,21
13.15.0050.008	(mm). DN = 100 (4") - DE x S = 200 x 39. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 100 (4") - DE x S = 200 x 39. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	560,00	108,00	60'480,00
114 13.15.0060.003	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... P (Kg/m). DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	60,00	13,30	798,00
115 13.15.0060.004	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... : P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	110,00	16,60	1'826,00
116 13.15.0060.005	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	110,00	21,40	2'354,00
117 13.15.0060.006	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/			
	A R I P O R T A R E			891'946,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			891'946,21
118 13.15.0060.007	1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	80,00	24,50	1'960,00
	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... : P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
119 13.15.0275.004	SOMMANO m	100,00	30,60	3'060,00
	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per co ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	910,00	7,50	6'825,00
120 13.15.0275.005	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per co ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	270,00	10,80	2'916,00
	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per co ... Diametro esterno x			
121				
	A R I P O R T A R E			906'707,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			906'707,21
13.15.0275.006	<p>spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale</p>			
	SOMMANO m	100,00	13,80	1'380,00
	A R I P O R T A R E			908'087,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			908'087,21
	COIBENTAZIONI E ISOLAMENTI (SbCat 10)			
122 20.210.001.VA	Rivestimento isolante per tubazione acqua calda e refrigerata Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in guaina dipolietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessori secondo Legge 10/91. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estrusoespanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessori secondo Legge 10/91, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Prezzo misurato a mq. di superficie esterna effettivamente installata. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	1'495,00	14,50	21'677,50
123 20.210.005.VA	Rivestimento coibente in gomma sintetica + alluminio Fornitura e posa in opera di guaina in gomma sintetica a celle chiuse tipo "ARMAFLEX" o equivalente per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione. il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre rivestito esternamente da un foglio di lamierino di alluminio spess. 6/10, spessore coibentazione come da Legge 10/91. Prezzo misurato a mq. di superficie esterna coibentazione. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	230,00	31,10	7'153,00
124 20.210.010.VA	Rivestimento coibente canalizzazione KRAFT + Rete Fornitura e posa in opera di coibentazioni per canalizzazioni in lamiera, realizzate con materassino di lana di vetro rivestito con carta Kraft di alluminio e rete in acciaio zincato. Il tutto è comprensivo di tolleranze e pezzi speciali per l'installazione dell'isolante e del rivestimento all'esterno del canale, compresa installazione su diffusori, spessore come da L. 10/91. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	940,60	14,50	13'638,70
	A R I P O R T A R E			950'556,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			950'556,41
	RETE ANTINCENDIO E COMPONENTI (SbCat 11)			
125 16.01.0140.004	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di f ... are il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	48,00	58,00	2'784,00
126 16.01.0070.003	Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, complet ... occorre per dare il lavoro finito. Naspo con tubo da m 30. Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Naspo con tubo da m 30. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	18,00	384,00	6'912,00
	A R I P O R T A R E			960'252,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			960'252,41
127 13.10.0050.002	Edificio A.R.P.A. (SpCat 2) APPARECCHIATURE DI CENTRALE (SbCat 1) Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollito ... a 90° a 70° C non inferiore a: PA (I). C = 160 - PA = 800. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (I). C = 160 - PA = 800. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	1,00	1'098,00	1'098,00
128 20.202.005.VA	Vaso di espansione - 8 lt Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione del tipo piatto con membrana graffiata, pressione massima di esercizio 4 bar, precarica 1 bar. 8 lt SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	107,24	214,48
129 20.202.006.VA	Vaso di espansione chiuso - 24 lt Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana fissa con precarico di azoto, qualificato ISPESL fino a 24 litri, con Certificato di Collaudo ISPESL per capacità superiori, valore capacità: 24 lt SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	106,00	106,00
130 13.17.0152.002	Vaso d'espansione aperto per impianti di riscaldamento, c ... rarie. Vaso d'espansione con capacità totale di 100 litri. Vaso d'espansione aperto per impianti di riscaldamento, costituito da serbatoio in acciaio inox AISI 304 completo di coperchio, rubinetto di riempimento a galleggiante, tubo di troppo pieno e/o sfogo di adeguato diametro, attacchi per tubo di sicurezza e tubo di carico di adeguato diametro e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante compreso staffaggi ed opere murarie. Vaso d'espansione con capacità totale di 100 litri. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	5,00	236,00	1'180,00
131 13.17.0152.004	Vaso d'espansione aperto per impianti di riscaldamento, c ... rarie. Vaso d'espansione con capacità totale di 300 litri. Vaso d'espansione aperto per impianti di riscaldamento, costituito da serbatoio in acciaio inox AISI 304 completo di coperchio, rubinetto di riempimento a galleggiante, tubo di troppo pieno e/o sfogo di adeguato diametro, attacchi per tubo di sicurezza e tubo di carico di adeguato diametro e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante compreso staffaggi ed opere murarie. Vaso d'espansione con capacità totale di 300 litri. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	460,00	920,00
132 20.201.020.VA	Scambiatore di calore a piastre con superfici di mq 0,450 ... tutto assemblato e collaudato. Fino a 201 piastre. Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre del tipo ispezionabile aventi le seguenti caratteristiche: - Telaio in acciaio al carbonio verniciato con i quattro attacchi disposti tutti su di un solo			
	A R I P O R T A R E			963'770,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			963'770,89
	<p>piastrone, predisposto per l'aumento del 30% del numero di piastre; - Tiranteria in acciaio al carbonio zincato; - Piastre in acciaio inox AISI 316; - Turbolatori per l'aumento dell'efficienza di scambio in acciaio inox AISI 304; - Guarnizioni, in EPDM o equivalente, del tipo non incollato; - Disposizione dei flussi preferibilmente incrociata ed alternata; - Attacchi, di diametro adeguato, in acciaio al carbonio verniciato. Le velocità dei fluidi dovranno essere tali da evitare fenomeni di erosione, vibrazioni e la generazione di rumorosità. Particolare attenzione dovrà essere dedicata ai problemi di sporcamento e alla facilità di pulizia; a tale scopo la lunghezza dei tiranti di assemblaggio dovrà consentire un agevole apertura delle piastre per la pulizia e manutenzione anche con le piastre aggiuntive inserite. Il reinserimento delle guarnizioni nelle loro sedi al termine dell'intervento dovrà essere il più possibile semplice ed affidabile onde evitare perdite di liquido. Considerata la possibilità di depositi aderenti dovuti alla permanenza di fluido non in movimento durante la fermata dell'apparecchio, sia sul circuito primario sia sul circuito secondario dovranno essere predisposte opportune prese valvolate per l'iniezione e lo scarico di prodotti chimici di lavaggio delle piastre. Gli scambiatori a piastre saranno dotati di coibentazione con rivestimento in alluminio lucido compensata nel prezzo. Lo scambiatore dovrà soddisfare le seguenti condizioni: - Circuito primario: Temperatura ingresso: 7 °C; Temperatura uscita: 12 °C; Perdita di carico: 3 m.c.a. max in tutte le condizioni; Tipo di fluido: acqua refrigerata. - Circuito secondario: Temperatura ingresso: 15 °C; Temperatura uscita: 10 °C; Perdita di carico: 5 m.c.a. max in tutte le condizioni; Tipo di fluido: acqua refrigerata. - Potenza: 29 kW (24.950 kCal/h); - Pressione di progetto: PN 16; - Pressione di collaudo: 1.5 volte la pressione di progetto che deve essere anche differenziale lato per lato; Margine di sovradimensionamento: minimo del 10% con fattore di sporcamento a zero. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p>			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'119,53	1'119,53
133 20.201.025.VA	<p>Scambiatore di calore a piastre con superfici di mq 0,450 ... tutto assemblato e collaudato. Fino a 401 piastre. Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre del tipo ispezionabile aventi le seguenti caratteristiche: - Telaio in acciaio al carbonio verniciato con i quattro attacchi disposti tutti su di un solo piastrone, predisposto per l'aumento del 30% del numero di piastre; - Tiranteria in acciaio al carbonio zincato; - Piastre in acciaio inox AISI 316; - Turbolatori per l'aumento dell'efficienza di scambio in acciaio inox AISI 304; - Guarnizioni, in EPDM o equivalente, del tipo non incollato; - Disposizione dei flussi preferibilmente incrociata ed alternata; - Attacchi, di diametro adeguato, in acciaio al carbonio verniciato. Le velocità dei fluidi dovranno essere tali da evitare fenomeni di erosione, vibrazioni e la generazione di rumorosità. Particolare attenzione dovrà essere dedicata ai problemi di sporcamento e alla facilità di pulizia; a tale scopo la lunghezza dei tiranti di assemblaggio dovrà consentire un agevole apertura delle piastre per la pulizia e manutenzione anche con le piastre aggiuntive inserite. Il reinserimento delle guarnizioni nelle loro sedi al termine dell'intervento dovrà essere il più possibile semplice ed affidabile onde evitare perdite di liquido. Considerata la possibilità di depositi aderenti dovuti alla permanenza di fluido non in movimento durante la fermata dell'apparecchio, sia sul circuito primario sia sul circuito secondario dovranno essere predisposte opportune prese valvolate per l'iniezione e lo scarico di prodotti chimici di lavaggio delle piastre. Gli scambiatori a piastre saranno dotati di coibentazione con rivestimento in alluminio lucido compensata nel prezzo. Lo scambiatore dovrà soddisfare le seguenti condizioni: - Circuito primario: Temperatura ingresso: 7 °C; Temperatura uscita: 12 °C; Perdita di carico: 3 m.c.a. max in tutte le condizioni; Tipo di fluido: acqua refrigerata.</p>			
	A R I P O R T A R E			964'890,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			964'890,42
134 13.14.0160.005	- Circuito secondario: Temperatura ingresso: 18 °C; Temperatura uscita: 15 °C; Perdita di carico: 5 m.c.a. max in tutte le condizioni; Tipo di fluido: acqua refrigerata. - Potenza: 260+280 kW (223.600+240.800 kCal/h); - Pressione di progetto: PN 16; - Pressione di collaudo: 1.5 volte la pressione di progetto che deve essere anche differenziale lato per lato; Margine di sovradimensionamento: minimo del 10% con fattore di sporcamento a zero. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	7'022,60	7'022,60
	Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata ... on inferiore a: C (mc x F). DN 40 (1"1/2) Q = 3,5 C = 520. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n.2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 40 (1"1/2) Q = 3,5 C = 520. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	1,00	5'595,00	5'595,00
135 20.201.001.VA	Dosaggio prodotto protettivo SDC Pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta per contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - portata max: 10 l/h; - pressione max: 8 bar; - pressione nominale: 16 bar; - tensione: 220V; - frequenza: 50/60 Hz; - potenza assorbita: 30W; - protezione IP 54; - temperatura ambiente max.: 40°C; - temperatura liquido da dosare: 40°C; - viscosità max: 27cP SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	605,93	605,93
136 20.201.005.VA	Collettore per impianti di riscaldamento: øe/øi 219/207 mm (8") Collettore per impianti di riscaldamento in tubo nero trafilato senza saldatura secondo UNI 3824, verniciatura antiruggine, completo di tronchetti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni ecc.: øe/øi 219/207 mm SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	6,00	282,84	1'697,04
137 20.201.010.VA	Collettore per impianti di riscaldamento: øe/øi 273/260 mm (10") Collettore per impianti di riscaldamento in tubo nero trafilato senza saldatura secondo UNI 3824, verniciatura antiruggine, completo di tronchetti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni ecc.: øe/øi 273/260 mm SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	16,00	368,98	5'903,68
138	Compensatore idraulico: DN 300			
	A R I P O R T A R E			985'714,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			985'714,67
20.201.015.VA	Compensatore idraulico per grandi impianti di riscaldamento previsto per ottenere una compensazione idraulica tra mandata e ritorno, in lamiera saldata, pressione max. 6 bar, completo di un segmento di separazione in lamiera forata nella zona delle flange di collegamento superiore, completo di pozzetti termometrici, tronchetto di scarico, ecc., escluso isolamento termico: DN 300,l =1200 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1" SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	4'011,15	4'011,15
139 20.201.065.VA1	Sistema di pressurizzazione acqua sanitaria (Autoclave) Q=12 mc/h H=5bar Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione acqua sanitaria composta da n°2 pompe principali più pilota, vaso di espansione a membrana per acqua sanitaria da 200 lt, comprensivo di valvole di ritegno, valvole di intercettazione, pressostati di avviamento, strumentazione, quadro elettrico e ogni altro accessorio necessario ad una installazione a perfetta regola d'arte come da specifiche ed elaborati grafici allegati. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'150,00	2'150,00
140 20.201.045.VA	Serbatoio in polietilene - 1000 lt Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico orizzontale costruito in polietilene per acqua. Dotato di tutti gli attacchi d'uso filettati e di boccaporto comprese valvole di intercettazione, n°2 livellostati e indicatore di livell. Capacità 1000 lt. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	916,80	916,80
141 20.201.035.VA	Serbatoio 3 mc in materiale plastico per scarico emergenza rete laboratori Fornitura e posa in opera di serbatoio 3 mc in materiale plastico (PVC, PEAD, PP) per scarico emergenza rete laboratori a perfetta tenuta stagna, completo di attacchi, chiusino, scao e reinterro e quant'altro necessario a rendere il sistema finito e perfettamente funzionante. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'460,25	1'460,25
142 20.201.040.VA	Compensatore idraulico: DN 350 Compensatore idraulico per grandi impianti di riscaldamento previsto per ottenere una compensazione idraulica tra mandata e ritorno, in lamiera saldata, pressione max. 6 bar, completo di un segmento di separazione in lamiera forata nella zona delle flange di collegamento superiore, completo di pozzetti termometrici, tronchetto di scarico, ecc., escluso isolamento termico: DN 350,l =1400 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1" SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	4'612,00	4'612,00
143 20.201.050.VA	Sistema di produzione aria compressa Sistema di produzione aria compressa costituito da: - n°1 compressori aria del tipo alternativo con trasmissione a cinghia con serbatoio integrato da 300 lt cofanatura silenziata; - n°1 sistema di essiccamento del tipo ad assorbimento a doppia colonna con rigenerazione automatica; - scaricatori di condensa del tipo elettronico, filtri, valvolame, tubazioni ed accessori. Aria aspirata 920 l/min; Pressione massima 10 bar; Assorbimento elettrico 5,5 kW (380/3/50) SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	3'200,00	3'200,00
144 20.201.055.VA	Centrale per vuoto Fornitura e posa in opera di centrale di aspirazione costituita da pompe per vuoto come da specifiche tecniche ed elaborati grafici allegati, incluso prova e certificazione finale in			
	A R I P O R T A R E			1'002'064,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'002'064,87
145 20.201.060.VA	accordo con le Normative vigenti e EN737. N°3 pompe vuoto da 15 mc/h cad. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO n.	1,00	10'450,00	10'450,00
	Sistema di purificazione acqua ad osmosi inversa 2,5 m3/h Fornitura e posa in opera di sistema di purificazione acqua ad osmosi inversa, il sistema dovrà comprendere: Pompa ad alta pressione multistadio centrifuga con motore elettrico completamente in acciaio inox AISI 316L; Pressure vessels in fibra di vetro; circuiti idraulici in PVC (parte a bassa pressione) e in acciaio inox AISI 316L (parte ad alta pressione). Sono incluse le tubazioni, valvole e apparecchi di regolazione e controllo (pressostati, manometri); telaio in acciaio al carbonio rivestito di vernice epossidica. L'unità di purificazione acqua sarà completo di un sistema automatico di risciacquo delle membrane alla fine di ogni ciclo. Il sistema utilizza la pompa ad alta pressione per prendere l'acqua osmotica dai serbatoi di accumulo in acciaio inox AISI 316L di cui uno sarà opzionale. Il sistema sarà completo inoltre di tutti gli accessori necessari alla installazione a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante come da specifiche tecniche ed elaborati grafici allegati. Portata massima 2,5 m3/h SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
146 20.211.040.VA	SOMMANO n.	1,00	15'500,00	15'500,00
	Impianto trattamento acqua Vasca Ornamentale Fornitura e posa in opera di impianto trattamento acqua Vasca Ornamentale costituito principalmente da: - Impianto trattamento acqua con filtro, pompe di circolazione, valvole, accessori; - Skimmers e ugelli immissione acqua; - Allacciamenti idraulici comprensivi di tubazioni PVC di collegamento skimmers e ugelli di immissione acqua; - Allacciamenti elettrici; - Sistema di dosaggio disinfettante con pompa dosatrice e serbatoio di stoccaggio; - Sistema di controllo automatico trattamento chimico; - Portata 15 mc/h. Completo di tutti gli accessori e quant'altro atto a garantire la corretta installazione e il perfetto funzionamento, come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	11'682,00	11'682,00
	A R I P O R T A R E			1'039'696,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'039'696,87
	REGOLAZIONI ED ELEMENTI IN CAMPO (SbCat 2)			
147 20.211.042.VA	Impianto trattamento acqua Water wall Fornitura e posa in opera di impianto trattamento acqua Water wall costituito principalmente da: - Impianto trattamento acqua con filtro, pompe di circolazione, valvole, accessori; - Skimmers e ugelli immissione acqua; - Allacciamenti idraulici comprensivi di tubazioni PVC di collegamento skimmers e ugelli di immissione acqua; - Allacciamenti elettrici; - Sistema di dosaggio disinfettante con pompa dosatrice e serbatoio di stoccaggio; - Sistema di controllo automatico trattamento chimico; - Portata 5 mc/h. Completo di tutti gli accessori e quant'altro atto a garantire la corretta installazione e il perfetto funzionamento, come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	3'764,51	3'764,51
148 13.20.0030.001	Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, ... zzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 07+120°C. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 07+120°C. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	30,00	10,90	327,00
149 13.20.0020.003	Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, complet ... 20.1 Manometro. Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. 13.20.20.1 Manometro. Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	23,00	23,40	538,20
150 13.17.0040.001	Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarat ... 3,0 – 6,0 – 7,0 – 8,0 bar. Diametro nominale = 15 (1/2"). Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1,0 - 1,5 – 2,0 - 2,5 – 3,0 – 6,0 – 7,0 – 8,0 bar. Diametro nominale = 15 (1/2"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	1,00	22,40	22,40
151 20.202.007.VA	Gruppo di riempimento automatico con disconnettore Ø3/4" Fornitura e posa in opera di Gruppo di riempimento automatico con disconnettore e valvole di intercettazione. Campo di regolazione del gruppo di caricamento 0,2-4 bar, pressione di esercizio 10 bar, temperatura massima di esercizio 65°C. Ø3/4" SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	488,20	976,40
152 20.202.001.VA2	Sistema di regolazione e controllo Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e controllo centralizzato per gestione sottocentrale, UTA, apparecchiature principali e pannelli radianti a soffitto, costituito principalmente da regolatore, sonda di temperatura, comprensivo inoltre di collegamenti agli interruttori apertura finestre, collegamenti alle testine elettrotermiche pannelli radianti a soffitto compresi eventuali relè ed accessori atti al loro comando, cablaggi, alimentazioni elettriche e quant'altro necessario a rendere il sistema finito a perfetta regola d'arte, come da elaborati grafici e specifiche tecniche. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	A R I P O R T A R E			1'045'325,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'045'325,38
	SOMMANO a corpo	1,00	106'600,00	106'600,00
	A R I P O R T A R E			1'151'925,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'151'925,38
	U.T.A. ED ACCESSORI (SbCat 3)			
153 13.23.0081.001	Ventilatore cassonato costituito da struttura in lamiera ... enza assorbita: P (W). Q = 500/1500 H = 1,2/0,5 - P = 350. Ventilatore cassonato costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla struttura con motore incorporato, direttamente accoppiato, monofase per portate aria fino a 5.000 mc/h. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria min/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza assorbita: P (W). Q = 500/1500 H = 1,2/0,5 - P = 350. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	655,00	1'310,00
154 13.23.0081.004	Ventilatore cassonato costituito da struttura in lamiera ... za assorbita: P (W). Q = 2000/3000 H = 2,8/1,6 - P = 1100. Ventilatore cassonato costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla struttura con motore incorporato, direttamente accoppiato, monofase per portate aria fino a 5.000 mc/h. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria min/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza assorbita: P (W). Q = 2000/3000 H = 2,8/1,6 - P = 1100. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	1,00	859,00	859,00
155 20.203.005.VA	Unità di trattamento aria (20.000 mc/h) - UTA01 Fornitura e posa in opera di Unità Trattamento Aria comprensiva di valvole di intercettazione a bordo macchina atte ad intercettare tutte le linee collegate e una agevole manutenzione, completa inoltre di tutti gli accessori e quant'altro atto a garantire la corretta istallazione e il perfetto funzionamento, come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati. Portata 20.000 mc/h SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	19'800,00	19'800,00
156 20.203.010.VA	Unità di trattamento aria con recuperatore rigenerativo (9.500 mc/h) - UTA02 Fornitura e posa in opera di Unità Trattamento Aria comprensiva di valvole di intercettazione a bordo macchina atte ad intercettare tutte le linee collegate e una agevole manutenzione, completa inoltre di quadro di comando e controllo con pannello grafico, inverter sui motori dei ventilatori, valvole servocomandate di regolazione, interfaccia di collegamento e controllo remoto al sistema di supervisione, recuperatore rigenerativo in materiale plastico efficienza 75% e di tutti gli accessori e quant'altro atto a garantire la corretta istallazione e il perfetto funzionamento, come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati. Portata 9.500 mc/h SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	48'039,00	48'039,00
	A R I P O R T A R E			1'221'933,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'221'933,38
157 20.203.015.VA	Materiale uso esclusivo dei laboratori (Cat 2) Unità di trattamento aria (2.500 mc/h) - UTA03 Fornitura e posa in opera di Unità Trattamento Aria comprensiva di valvole di intercettazione a bordo macchina atte ad intercettare tutte le linee collegate e una agevole manutenzione, compreso quadro elettrico di regolazione, completa inoltre di tutti gli accessori e quant'altro atto a garantire la corretta installazione e il perfetto funzionamento, come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati.. Portata 2.500 mc/h SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
		SOMMANO cadauno	11,00	123'200,00
	A R I P O R T A R E			1'345'133,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'345'133,38
	Uso generale (Cat 1)			
158 20.203.016.VA	Unità di recupero calore con circuito frigorifero a pompa di calore - UTA04 Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore con circuito frigorifero a pompa di calore con refrigerante R407C avente le seguenti caratteristiche: - Struttura e pannellatura con pannelli sandwich autoportanti con spessore di 20 mm in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato; - Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici; - Filtri del tipo a celle con setto ondulato (spessore 48 mm), classe G3 (efficienza 80% ponderale), posizionati sia in mandata che in ripresa; - Recuperatore di calore di tipo statico a flussi incrociati con piastre in alluminio; - Circuito frigorifero a pompa di calore con compressore scroll, ad elevato rendimento e basso livello di rumorosità; - Quadro elettrico completo di sezione di potenza e regolazione; Compreso ogni altro accessorio necessario a rendere il sistema fino a regola d'arte e perfettamente funzionante come da specifiche tecniche ed elaborati grafici di progetto. Portata 2450 mc/h SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	6'500,00	6'500,00
159 20.203.017.VA	Unità di recupero calore con circuito frigorifero a pompa di calore - UTA05 Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore con circuito frigorifero a pompa di calore con refrigerante R407C avente le seguenti caratteristiche: - Struttura e pannellatura con pannelli sandwich autoportanti con spessore di 20 mm in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato; - Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici; - Filtri del tipo a celle con setto ondulato (spessore 48 mm), classe G3 (efficienza 80% ponderale), posizionati sia in mandata che in ripresa; - Recuperatore di calore di tipo statico a flussi incrociati con piastre in alluminio; - Circuito frigorifero a pompa di calore con compressore scroll, ad elevato rendimento e basso livello di rumorosità; - Quadro elettrico completo di sezione di potenza e regolazione; Compreso ogni altro accessorio necessario a rendere il sistema fino a regola d'arte e perfettamente funzionante come da specifiche tecniche ed elaborati grafici di progetto. Portata 800 mc/h SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	3'500,00	7'000,00
160 20.203.018.VA	Unità di recupero calore con circuito frigorifero a pompa di calore - UTA06 Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore con circuito frigorifero a pompa di calore con refrigerante R407C avente le seguenti caratteristiche: - Struttura e pannellatura con pannelli sandwich autoportanti con spessore di 20 mm in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato; - Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici; - Filtri del tipo a celle con setto ondulato (spessore 48 mm), classe G3 (efficienza 80% ponderale), posizionati sia in mandata che in ripresa; - Recuperatore di calore di tipo statico a flussi incrociati con piastre in alluminio; - Circuito frigorifero a pompa di calore con compressore scroll, ad elevato rendimento e basso livello di rumorosità; - Quadro elettrico completo di sezione di potenza e regolazione; Compreso ogni altro accessorio necessario a rendere il sistema fino a regola d'arte e perfettamente funzionante come da specifiche tecniche ed elaborati grafici di progetto. Portata 1500 mc/h SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	4'500,00	9'000,00
161 20.203.020.VA	Unità di trattamento aria (1.300 mc/h) - UTA07 Fornitura e posa in opera di Unità Trattamento Aria, composta da sezione di mandata e sezione di ripresa comprensive di sezioni filtranti assoluta, ventilatori, valvole di intercettazione a bordo macchina atte ad intercettare tutte le linee collegate e una agevole manutenzione, quadro elettrico di regolazione, completa inoltre di tutti gli accessori e quant'altro atto a garantire la corretta installazione e il perfetto funzionamento, come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati. Portata 1.300 mc/h SpCat 2 - Edificio A.R.P.A.			
	A R I P O R T A R E			1'367'633,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'367'633,38
162 20.203.025.VA	Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	7'500,00	7'500,00
	Sistema di filtrazione assoluta Fornitura e posa in opera di sistema di filtrazione assoluta per laboratorio strumentale costituito principalmente da: plenum di raccordo a canale con serranda di regolazione manuale e serranda motorizzata; ventilatore booster con distanziatore; silenziatore; sezione filtri assoluti. Come da specifiche tecniche ed elaborati tecnici allegati. Portata 1.300 mc/h SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	3'730,00	3'730,00
	A R I P O R T A R E			1'378'863,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'378'863,38
	CORPI SCALDANTI (SbCat 4)			
163 20.204.001.VA	Fan coil orizzontale da incasso - capacità frigorifera totale 3,14 kW FC03 Fornitura e posa in opera di fan-coil orizzontale da incasso per utilizzo a due tubi, costituito essenzialmente da: ventilatore centrifugo, filtro, presa d'aria esterna, batteria reversibile a ranghi multipli, motore a 3 velocità, bacinella, regolatore remoto, bocchetta di mandata, griglia di presa aria, raccordi alla bocchetta e griglia, brevi raccordi flessibili isolati ad innesto rapido per il circuito acqua calda refrigerata ecc. Dotato di pompa ausiliaria autoinnescante ad alta prevalenza per scarico condensa. Compreso regolatore posto in posizione remota con commutazione estate/inverno, regolatore di temperatura, regolatore di velocità. Di altezza inferiore a 30cm per poter essere agevolmente sistemato nel controsoffitto, garantito per un funzionamento silenzioso; con livello di rumorosità non superiore a 38NR alla massima velocità, valvole di intercettazione e detentore per regolazione portata acqua. Sono compresi collegamenti elettrici, strumentali e idraulici. Capacità frigorifera totale 3,14 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	4,00	390,00	1'560,00
164 20.204.005.VA	Fan coil orizzontale da incasso - capacità frigorifera totale 4,42 kW FC04 Fornitura e posa in opera di fan-coil orizzontale da incasso per utilizzo a due tubi, costituito essenzialmente da: ventilatore centrifugo, filtro, presa d'aria esterna, batteria reversibile a ranghi multipli, motore a 3 velocità, bacinella, regolatore remoto, bocchetta di mandata, griglia di presa aria, raccordi alla bocchetta e griglia, brevi raccordi flessibili isolati ad innesto rapido per il circuito acqua calda refrigerata ecc. Dotato di pompa ausiliaria autoinnescante ad alta prevalenza per scarico condensa. Compreso regolatore posto in posizione remota con commutazione estate/inverno, regolatore di temperatura, regolatore di velocità. Di altezza inferiore a 30cm per poter essere agevolmente sistemato nel controsoffitto, garantito per un funzionamento silenzioso; con livello di rumorosità non superiore a 38NR alla massima velocità, valvole di intercettazione e detentore per regolazione portata acqua. Sono compresi collegamenti elettrici, strumentali e idraulici. Capacità frigorifera totale 4,42 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	13,00	420,00	5'460,00
165 20.211.045.VA	Fan coil a cassetta da controsoffitto FC07 Fornitura e posa in opera di fan-coil per utilizzo a due tubi, costituito essenzialmente da: ventilatore centrifugo, filtro, presa d'aria esterna, batteria reversibile a ranghi multipli, motore a 3 velocità, bacinella, involucro, diffusore e griglia centrale di aspirazione, brevi raccordi flessibili isolati ad innesto rapido per il circuito acqua calda refrigerata ecc. Dotato di pompa ausiliaria autoinnescante ad alta prevalenza per scarico condensa. Di altezza inferiore a 30cm per poter essere agevolmente sistemato nel controsoffitto, garantito per un funzionamento silenzioso; con livello di rumorosità non superiore a 38NR alla massima velocità, valvole di intercettazione e detentore per regolazione portata acqua. Compreso regolatore posto in posizione remota con commutazione estate/inverno, regolatore di temperatura, regolatore di velocità. Sono compresi tutti i collegamenti elettrici e strumentali tra regolatore, fan coil, sonda di temperatura. Potenza frigorifera totale 4,70 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	7,00	805,00	5'635,00
166 20.204.025.VA	Pannelli radianti a controsoffitto Fornitura e posa in opera di sistema a pannelli radianti del tipo a soffitto pareti costituiti da un sandwich monoblocco di cartongesso dello spessore 15 mm e polistirolo espanso ignifugo classe 1 ad alta densità spessore 27 mm con circuito idraulico realizzato a serpentino con tubo in PB 8x1. Il raccordo con le tubazioni in PB da 8 mm verranno realizzati con raccordi ad O-Ring con polimero a cellula chiusa. Prestazioni: Estate Inverno Temperatura ambiente °C: 26 20 Resa totale (q) W/m²: 60 80 Temperatura di mandata e ritorno °C: 16/19 39/34			
	A R I P O R T A R E			1'391'518,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'391'518,38
	Il sistema sarà completo di tubazioni di adduzione, collettori, valvole, barriera anti-ossigeno ed ogni accessorio necessario alla installazione a regola d'arte del prodotto. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
		SOMMANO m2 3'290,00	67,50	222'075,00
	A R I P O R T A R E			1'613'593,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'613'593,38
	POMPE ED ACCESSORI (SbCat 5)			
167 20.205.045.VA	Sistema di sollevamento acque meteoriche Fornitura e posa in opera di sistema di sollevamento acque meteoriche costituito principalmente da due pompe, di cui una di riserva attiva, adatte al trasferimento di liquidi con elevato contenuto di solidi in sospensione, del tipo monocanale od equivalente, sensori di controllo di livello indipendenti per l'avviamento (n°2), l'arresto e l'allarme di alto livello. Caratteristiche del sistema: n°2 pompe sommergibili (di cui una di riserva attiva) adatte al sollevamento di acque contenenti solidi in sospensione, ciascuna avente le seguenti caratteristiche: Portata 10 mc/h. Prevalenza 15 m.ca. Potenza assorbita 2KW. Passaggio libero minimo 50 mm Sono inoltre compresi nella fornitura del sistema: - Pozzetto in cls, dimensioni 1,5 x 1,5 m x H 1,5 m per la installazione delle pompe al suo interno completo di lapide e passo d'uomo 80 cm x 80 cm completamente grigliato atto al sollevamento delle pompe ed alla pulizia interna - Basamento di accoppiamento rapido con tubo di guida ed accessori per ciascuna pompa. Catena di sollevamento per ciascuna pompa - 1741 flange e controflange per collegamento alle tubazioni di smaltimento in PEHD, valvolame eventualmente necessario ed accessori - Quadro elettrico di controllo automatico per il completo controllo del sistema, dotato di armadio (IP55) per esterno, doppia porta di cui una esterna con vetro, lampade di segnalazione, interruttori/selettori, teleruttori avviamento pompe, interfaccia sensori di livello, allarme cumulativo da inviare ad altro quadro - n°2 sensori di livello per l'avviamento di ciascuna pompa - n°1 sensore di livello per fermata pompe - n°1 sensore di alto livello di allarme con segnalazione ottico-acustica a quadro elettrico - Cavi elettrici e relative tubazioni di passaggio per il completo collegamento del quadro in dotazione con le pompe ed i sensori - I necessari pozzetti elettrici per i collegamenti, palina di messa a terra se necessaria - Ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	4'022,50	4'022,50
168 20.205.050.VA	Circolatore acqua sanitaria - Q= 2,6 mc/h H= 10 m.c.a. Pot. 0,4 kW F. e P. O. di circolatore acqua sanitaria, adatto ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 2,6 mc/h H= 10 m.c.a. Pot. 0,4 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	603,57	603,57
169 20.205.055.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 46 mc/h H= 10 m.c.a. Pot. 2,5 kW - P01 F. e P. O. di pompa monoblocco da basamento adatta ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 46 mc/h H= 10 m.c.a. Pot. 2,5 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	1'150,00	2'300,00
170 20.205.060.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 6 mc/h H= 8 m.c.a. Pot. 0,5 kW - P02 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 6 mc/h H= 8 m.c.a. Pot. 0,5 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	550,00	1'100,00
171 20.205.065.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 10 mc/h H= 12 m.c.a. Pot. 0,75 kW - P03 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 10 mc/h H= 12 m.c.a. Pot. 0,75 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A.			
	A R I P O R T A R E			1'621'619,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'621'619,45
172 20.205.070.VA	Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	640,00	1'280,00
173 20.205.075.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 40 mc/h H= 18 m.c.a. Pot. 5 kW - P04 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 40 mc/h H= 18 m.c.a. Pot. 5 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	1'300,00	2'600,00
174 20.205.080.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 12 mc/h H= 20 m.c.a. Pot. 2 kW - P05 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 12 mc/h H= 20 m.c.a. Pot. 2 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	885,00	1'770,00
175 20.205.085.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 65 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 9,5 kW - P06 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 65 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 9,5 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	1'730,00	3'460,00
176 20.205.090.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 48 mc/h H= 6 m.c.a. Pot. 2 kW - P07 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 48 mc/h H= 6 m.c.a. Pot. 2 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	1'150,00	2'300,00
177 20.205.095.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 18 mc/h H= 15 m.c.a. Pot. 2 kW - P08 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 18 mc/h H= 15 m.c.a. Pot. 2 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	875,00	1'750,00
178 20.205.100.VA	Pompa monoblocco da basamento - Q= 100 mc/h H= 20 m.c.a. Pot. 12 kW - P09 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 100 mc/h H= 20 m.c.a. Pot. 12 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	1'840,00	3'680,00
	Pompa monoblocco da basamento - Q= 5 mc/h H= 6 m.c.a. Pot. 0,25 kW - P10 F. e P. O. di pompa adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -5°C e 120°C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 5 mc/h H= 6 m.c.a. Pot. 0,25 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	535,00	1'070,00
	A R I P O R T A R E			1'639'529,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'639'529,45
179 20.205.105.VA	Pompa verticale multistadio - Q= 5 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 1,1 kW - P11 F. e P. O. di pompa verticali multistadio in ghisa/inox, per acque pulite, adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -30°C e +120° C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 5 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 1,1 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	714,55	714,55
180 20.205.110.VA	Pompa verticale multistadio - Q= 5 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 1,1 kW - P12 F. e P. O. di pompa verticali multistadio in ghisa/inox, per acque pulite, adatte ad un utilizzo con temperature comprese tra -30°C e +120° C, con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Q= 5 mc/h H= 25 m.c.a. Pot. 1,1 kW SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	714,55	714,55
	A R I P O R T A R E			1'640'958,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'640'958,55
	VALVOLE ED ACCESSORI (SbCat 6)			
181 13.18.0050.004	Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipr ... del tubo di polipropilene: DE (mm). DE = 25 con cappuccio. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm). DE = 25 con cappuccio. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	19,00	32,80	623,20
182 13.15.0290.004	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2). Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	238,00	476,00
183 13.15.0290.005	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... i e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	258,00	516,00
184 13.15.0290.006	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2). Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	4,00	297,00	1'188,00
185 13.15.0290.007	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... i e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 80 (3"). Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 80 (3"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	317,00	634,00
186 13.15.0290.008	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 100 (4").			
	A R I P O R T A R E			1'644'395,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'644'395,75
187 13.15.0290.009	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 100 (4"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	6,00	349,00	2'094,00
188 13.18.0140.005	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canot ... e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 125 (5"). Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 125 (5"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	4,00	389,00	1'556,00
189 13.18.0140.006	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per flui ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	2,00	93,00	186,00
190 13.18.0140.007	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per flui ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	3,00	111,00	333,00
191 13.18.0140.008	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per flui ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	4,00	157,00	628,00
	A R I P O R T A R E			1'649'192,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'649'192,75
192 13.18.0140.009	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi ... flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	SOMMANO cad 2,00	186,00	372,00
193 13.18.0140.010	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi ... flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5"). Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	SOMMANO cad 6,00	245,00	1'470,00
194 13.18.0360.002	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	SOMMANO cad 4,00	375,00	1'500,00
195 13.18.0360.003	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	SOMMANO cad 3,00	139,00	417,00
196 13.18.0360.004	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	SOMMANO cad 8,00	142,00	1'136,00
197 13.18.0360.005	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	SOMMANO cad 10,00	144,00	1'440,00
		SOMMANO cad 52,00	148,00	7'696,00
	A R I P O R T A R E			1'663'223,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'663'223,75
198 13.18.0360.006	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	10,00	175,00	1'750,00
199 13.18.0360.007	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	12,00	208,00	2'496,00
200 13.18.0360.008	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	26,00	249,00	6'474,00
201 13.18.0360.009	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	304,00	2'432,00
202 13.18.0360.010	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente i n ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	4,00	403,00	1'612,00
203 18.01.0230.005	Valvola a galleggiante VR 170 completa, fornita e posta i ... ompreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2". Valvola a galleggiante VR 170 completa, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2". SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	1,00	342,00	342,00
204 20.206.010.VA	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 40 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con			
	A R I P O R T A R E			1'678'329,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'678'329,75
205 20.206.015.VA	flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16 come da specifiche tecniche. DN 40 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	141,16	282,32
206 20.206.020.VA	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16, con n°2 prese non forate come da specifiche tecniche. Socla Sistema 02 mod. 402 DN 50 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	6,00	118,77	712,62
207 20.206.025.VA	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16, con n°2 prese non forate come da specifiche tecniche. DN 65 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	4,00	183,00	732,00
208 20.206.030.VA	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16 come da specifiche tecniche. DN 80 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	225,85	451,70
209 20.206.035.VA	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16 come da specifiche tecniche. DN 100 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	6,00	292,05	1'752,30
210 20.206.045.VA	Valvola di ritegno a profilo idraulico - DN 125 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a profilo idraulico a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, PN16, con n°2 prese non forate come da specifiche tecniche. Socla Sistema 02 mod. 402 DN 125 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	4,00	425,42	1'701,68
210 20.206.045.VA	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 1"1/4 DN 32 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 1"1/4 DN 32			
	A R I P O R T A R E			1'683'962,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'683'962,37
211 20.206.047.VA	SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	200,00	400,00
212 20.206.049.VA	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 1"1/2 DN 40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 1"1/2 DN 40 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	258,00	258,00
213 20.206.051.VA	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 2" DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 2" DN 50 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	276,00	276,00
214 20.206.053.VA	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 2"1/2 DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 2"1/2 DN 65 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	4,00	291,00	1'164,00
215 20.206.055.VA	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 3" DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 3" DN 80 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	593,00	593,00
216 20.206.057.VA	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 4" DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 4" DN 100 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	4,00	898,54	3'594,16
217 20.206.060.VA	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura - 5" DN 125 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. 5" DN 125 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	3,00	1'264,00	3'792,00
	Miscelatore per acqua sanitaria antilegionella - Ø2" Fornitura e posa in opera di miscelatore per acqua sanitaria con funzione antilegionella costituito da valvola miscelatrice, servomotore, regolatore e sonda di temperatura e quant'altro necessario a rendere il sistema perfettamente funzionante a regola d'arte. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'600,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E			1'695'639,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'695'639,53
218 20.206.065.VA	Valvola di fondo - DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola di fondo in ghisa, con flange PN10, otturatore a membrana EPDM, griglia in acciaio galvanizzato come da specifiche tecniche. DN 50 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	115,13	115,13
219 20.206.070.VA	Valvola di fondo - DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola di fondo in ghisa, con flange PN10, otturatore a membrana EPDM, griglia in acciaio galvanizzato come da specifiche tecniche. DN 100 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	180,76	361,52
220 20.206.080.VA	Valvola servocomandata elettricamente ON-OFF a tre vie - DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola servocomandata elettricamente ON-OFF a tre vie, corpo in bronzo PN 10, filettato maschio, completo di manicotti, servocomando elettrico. Sede ed otturatore in acciaio/ottone. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 25 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	336,00	336,00
221 20.206.082.VA	Valvola servocomandata elettricamente ON-OFF a tre vie - DN 32 Fornitura e posa in opera di valvola servocomandata elettricamente ON-OFF a tre vie, corpo in bronzo PN 10, filettato maschio, completo di manicotti, servocomando elettrico. Sede ed otturatore in acciaio/ottone. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 32 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	480,00	480,00
222 20.206.084.VA	Valvola a farfalla in ghisa tipo LUG motorizzate - DN 32 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG, completamente coibentabile, centrica bidirezionale, adatta per temperature fino a 120 C, pressioni 16 Bar, per applicazioni su tubazioni con flusso di acqua, fredda e refrigerata, acqua calda, con attacchi flangiati secondo UNI/DIN. Corpo in ghisa GC - 25 Meehanite o di ghisa sferoidale, flange atte a permetterne il montaggio su singola flangia; albero in acciaio inox X 20 Cr 13 ruotante su cuscinetti antiattrito in PTFE, disco in ghisa GG-25 con rivestimento in PVDF o similare; tenuta sul disco e sull'albero con elastomero in EPDM vulcanizzato sul corpo, tenuta fino ad una pressione differenziale di 16 Ate. Completa di comando elettrico ON-OFF mono 220V/50 Hz, controflangia, guarnizioni e bullonerie zincate. DN 32 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	830,00	830,00
223 20.206.086.VA	Valvola a farfalla in ghisa tipo LUG motorizzate - DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG, completamente coibentabile, centrica bidirezionale, adatta per temperature fino a 120 C, pressioni 16 Bar, per applicazioni su tubazioni con flusso di acqua, fredda e refrigerata, acqua calda, con attacchi flangiati secondo UNI/DIN. Corpo in ghisa GC - 25 Meehanite o di ghisa sferoidale, flange atte a permetterne il montaggio su singola flangia; albero in acciaio inox X 20 Cr 13 ruotante su cuscinetti antiattrito in PTFE, disco in ghisa GG-25 con rivestimento in PVDF o similare; tenuta sul disco e sull'albero con elastomero in EPDM vulcanizzato sul corpo, tenuta fino ad una pressione differenziale di 16 Ate. Completa di comando elettrico ON-OFF mono 220V/50 Hz, controflangia, guarnizioni e bullonerie zincate. DN 65			
	A R I P O R T A R E			1'697'762,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'697'762,18
224 20.206.088.VA	SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	4,00	983,00	3'932,00
225 20.206.090.VA	Valvola a sfera portagomma - Ø3/4" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacco per portagomma, corpo in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE Ø3/4" SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	12,00	7,50	90,00
	Valvola a 3 vie ON-OFF in materiale plastico motorizzata - Ø90 Fornitura e posa in opera di valvola a 3 vie ON-OFF in materiale plastico (PVC, PEAD, PP) motorizzata per deviazione flusso scarichi laboratori in emergenza, completa di collegamenti elettrici a quadro elettrico di piano e quant'altro necessario per una perfetta e funzionante installazione. Ø90 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'168,20	1'168,20
	A R I P O R T A R E			1'702'952,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'702'952,38
	BOCCHETTAME, CANALIZZAZIONI ED ACCESSORI (SbCat 7)			
226 13.24.0010.006	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gass ... classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	50,00	13,00	650,00
227 13.08.08.b	b) Da dmq 51 a dmq 100. Griglia di presa o espulsione aria in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette parapioggia, passo circa mm 50, completa di rete antivoltale; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. b) Da dmq 51 a dmq 100. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	300,00	4,15	1'245,00
228 13.08.08.e	e) Da dmq 201 a dmq 250. Griglia di presa o espulsione aria in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette parapioggia, passo circa mm 50, completa di rete antivoltale; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. e) Da dmq 201 a dmq 250. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	458,00	4,91	2'248,78
229 13.24.0090.002	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regola ... a bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	144,00	9,90	1'425,60
230 13.24.0090.003	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regola ... la bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200) Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200) SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	152,00	7,90	1'200,80
231 13.24.0090.004	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regola ... bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200). Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	189,00	7,30	1'379,70
	A R I P O R T A R E			1'711'102,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'711'102,26
232 13.24.0100.002	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali incli ... a bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	31,00	5,70	176,70
233 13.24.0100.003	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali incli ... a bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200). Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	384,00	4,37	1'678,08
234 13.24.0100.004	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali incli ... bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200). Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	758,00	3,96	3'001,68
235 13.24.0360.003	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata ... io e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	47,00	29,10	1'367,70
236 13.24.0400.005	Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciai ... serranda di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 610). Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 610). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	105,00	3,25	341,25
237 20.207.090.VA	Serranda tagliafuoco motorizzata con cassa quadrata lungamax mm 500 Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400). Serranda tagliafuoco motorizzata con cassa quadrata lungamax mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, condisgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	85,00	15,59	1'325,15
238 20.207.095.VA	Serranda tagliafuoco motorizzata con cassa quadrata lungamax mm 500 Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 600).			
	A R I P O R T A R E			1'718'992,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'718'992,82
239 20.207.100.VA	Serranda tagliafuoco motorizzata con cassa quadrata lungamax mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, condisgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dmq disuperficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni inmm della serranda di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 600). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	100,00	10,01	1'001,00
240 20.211.015.VA	Serranda tagliafuoco motorizzata con cassa quadrata lungamax mm 500 Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700). Serranda tagliafuoco motorizzata con cassa quadrata lungamax mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, condisgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dmq disuperficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni inmm della serranda di riferimento). Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO dmq	100,00	8,15	815,00
241 20.211.035.VA	Canalizzazioni quadrangolari/circolari Fornitura e posa in opera di canalizzazioni quadrangolari/circolari a bassa velocità in lamiera di acciaio zincato con giunzioni a baionetta o flangiate, perfettamente sigillate con silicone, complete di quota parte di pezzi speciali, giunti antivibranti e protezioni per passaggio pareti e solai, serrande di taratura, captatori, deflettori e staffaggi di ogni genere e tipo, già compensati nel prezzo. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO kg	18'980,00	4,10	77'818,00
242 20.207.008.VA	Canalizzazioni realizzate in lastra di schiuma rigida Fornitura e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di polisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm. e della densità non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	1'163,00	30,10	35'006,30
243 20.207.010.VA	Silenziatore rettangolare da canale Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare da canale costituito da pannelli di separazione fonoassorbenti. Dimensioni fino a 2100x1000(h) L=1000 Passo setti fonoassorbenti 100/100 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	6,00	550,00	3'300,00
244 20.207.015.VA	Griglia pedonabile in alluminio - BM01 Fornitura e posa in opera di griglia pedonabile in alluminio, larghezza fino a 150 mm. Saranno compresi controtelaio, plenum di mandata, raccordo circolare da canale con diametro 150 mm, serranda di regolazione e taratura ed ogni altro accessorio necessario al suo funzionamento. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	640,00	19,50	12'480,00
	Griglia di immissione aria in alluminio pedonabile 5500x200 mm(h) BM02 Fornitura e posa in opera di griglia di immissione o ripresa aria in alluminio pedonabile completa di controtelaio rinforzato, cestello raccoglitore in lamiera zincata, raccordo a canale e serradina di regolazione.			
	A R I P O R T A R E			1'849'413,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'849'413,12
245 20.207.030.VA	Dimensione 5500x200 mm(h). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	630,00	1'260,00
	Diffusore a ugello Ø200 mm Diffusore ad ugello in plastica montato su supporto in acciaio per immissione aria completo di cornice, canotto di raccordo al canale per regolazione altezza lancio. Dimensione collo Ø200 mm SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
246 20.207.035.VA	SOMMANO cadauno	8,00	215,00	1'720,00
	Griglia di immissione aria in alluminio pedonabile 6500x180 mm(h) BL01 Fornitura e posa in opera di griglia di immissione aria in alluminio pedonabile completa di controtelaio rinforzato, cestello raccoglitore in lamiera zincata, raccordo a canale e serradina di regolazione. 6500x180 mm(h). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	5,00	1'070,00	5'350,00
247 20.207.025.VA	Griglia di ripresa in alluminio 1500x500 mm(h) - GR01 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio a semplice ordine di alette fisse ed inclinate completa di cornice, controtelaio per raccordo a canale. Passo alette 40 mm. Dimensione 1500x500 mm(h). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	2,00	288,16	576,32
	A R I P O R T A R E			1'858'319,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'858'319,44
	SANITARI, RUBINETTERIE ED ACCESSORI (SbCat 8)			
248 20.214.001.VA	Lavabo Fornitura e posa in opera di lavabo a parete costituito da piano continuo in COREBOARD rivestito in laminato melamminico e relative buche per i lavelli, ciascun sistema sarà composto da un numero variabile di postazioni lavello, si veda elaborati grafici architettonici (tavola P29-1); completi di sistema di fissaggio a parete, sifone a bottiglia in ottone cromato, flessibili da 14x16 cromati del tipo corazzato, completi di raccordi, piletta in ottone cromato con tappo a saltarello. Comprese tubazione di scarico in polipropilene con giunto occorrente per collegare il sifone con la colonna verticale di scarico nonché il canotto ed il rosone cromato di collegamento dei sifoni di scarico, accessori, materiali di consumo e quant' altro occorre per fornire il tutto, completo e funzionante. Quota per ogni lavello. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	38,00	160,00	6'080,00
249 14.02.0020.002	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato ... osa in opera di mensole reclinabili con sistema meccanico. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema meccanico. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	298,00	2'384,00
250 14.02.0051	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	19,00	251,00	4'769,00
251 14.02.0053	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, rea ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e			
	A R I P O R T A R E			1'871'552,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'871'552,44
252 14.02.0060	<p>borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p>			
	SOMMANO cad	8,00	769,00	6'152,00
	<p>Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, de ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove e' stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p>			
253 14.02.0120	SOMMANO cad	19,00	132,00	2'508,00
	<p>Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio a parete con viti e borchie di acciaio cromato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p>			
	SOMMANO cad	9,00	198,00	1'782,00
254 14.02.0170.001	<p>Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco ... i. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70.</p> <p>Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni</p>			
	A R I P O R T A R E			1'881'994,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'881'994,44
255 14.04.0160.003	standard di mercato di circa cm 70x70. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	5,00	160,00	800,00
	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel ri ... e il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
256 20.214.002.VA	SOMMANO cad	8,00	258,00	2'064,00
	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato per installazione a parete nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per lavabo. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	38,00	175,00	6'650,00
257 14.04.0200.002	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo o bidet ... per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo o bidet, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per bidet. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	9,00	273,00	2'457,00
	Gruppo miscelatore monocomando cromato per doccia, realiz ... o altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo miscelatore monocomando cromato per doccia, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; le valvole di ritegno. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
258 14.04.0202	SOMMANO cad	5,00	189,00	945,00
	Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acc ... voro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.			
259 14.01.0070.002				
	A R I P O R T A R E			1'894'910,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'894'910,44
260 20.211.030.VA	SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	12,00	80,00	960,00
261 14.03.0020.001	Miscelatore con doccietta per Wc disabili Fornitura e posa in opera di miscelatore esterno con doccietta comprese tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda in rame corazzato flessibile con raccordi in ottone per l'allacciamento all'impianto idrico. Compresi accessori per il fissaggio, materiali di consumo e quant' altro occorre per fornire il tutto, completo e funzionante. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	8,00	173,19	1'385,52
262 14.03.0020.002	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... onante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	110,00	880,00
263 14.03.0020.003	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... isso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	82,00	656,00
264 14.03.0020.004	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... isso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	96,00	768,00
264 14.03.0020.004	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... nzione. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	8,00	82,00	656,00
	A R I P O R T A R E			1'900'215,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'900'215,96
	TUBAZIONI ED ACCESSORI (SbCat 9)			
265 13.15.0200	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e picc ... condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di plastica di idoneo diametro e comunque con diametro interno minimo mm 14, convogliata direttamente in rete fognaria già predisposta, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio e con percorso massimo di m 10,0 fino alla rete di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di scarico condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	25,00	57,00	1'425,00
266 18.01.0100.001	Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 50. Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 50. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	570,00	1,97	1'122,90
267 18.01.0100.002	Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	60,00	3,13	187,80
	A R I P O R T A R E			1'902'951,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'902'951,66
268 18.01.0100.003	Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 75. Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 75. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	270,00	4,43	1'196,10
269 18.01.0100.005	Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 110 Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 110 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	80,00	9,10	728,00
270 18.01.0100.006	Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma ... i apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 125. Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 125.			
	A R I P O R T A R E			1'904'875,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'904'875,76
271 13.15.0010.003	SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	530,00	11,60	6'148,00
272 13.15.0010.004	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... : P (Kg/m). DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	140,00	11,00	1'540,00
273 13.15.0010.005	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... re: P (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	610,00	14,00	8'540,00
274 13.15.0010.006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	245,00	18,00	4'410,00
274 13.15.0010.006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40			
	SOMMANO m			
	A R I P O R T A R E			1'925'513,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'925'513,76
275 13.15.0010.007	(1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	1'100,00	20,60	22'660,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... re: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
276 13.15.0010.008	SOMMANO m	1'010,00	25,60	25'856,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	505,00	32,60	16'463,00
277 13.15.0010.009	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... re: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	305,00	42,90	13'084,50
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... e: P (Kg/m). DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN			
278 13.15.0010.010				
	A R I P O R T A R E			2'003'577,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'003'577,26
279 13.15.0020.004	(mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	230,00	49,10	11'293,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... re: P (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
280 13.15.0020.005	SOMMANO m	50,00	19,00	950,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	54,00	24,30	1'312,20
281 13.15.0020.006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	54,00	27,90	1'506,60
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... re: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce,			
282 13.15.0020.007				
	A R I P O R T A R E			2'018'639,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'018'639,06
283 13.15.0020.008	dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	75,00	33,40	2'505,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
284 13.15.0020.009	SOMMANO m	75,00	42,70	3'202,50
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... re: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	75,00	56,00	4'200,00
285 13.15.0020.010	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... e: P (Kg/m). DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	90,00	65,00	5'850,00
	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... P (Kg/m). DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della			
286 13.15.0020.011				
	A R I P O R T A R E			2'034'396,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'034'396,56
287 13.15.0020.012	formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	50,00	88,00	4'400,00
288 13.15.0050.005	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, es ... P (Kg/m). DN 150 (6") - D x s = 168,3 x 4,50 - P = 18,18. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 150 (6") - D x s = 168,3 x 4,50 - P = 18,18. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	30,00	121,00	3'630,00
289 13.15.0050.007	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per ess ... lante: DE (mm) x S (mm). DN = 50 (2") - DE x S = 125 x 29. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 50 (2") - DE x S = 125 x 29. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	460,00	64,00	29'440,00
290 13.15.0050.008	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per ess ... ante: DE (mm) x S (mm). DN = 80 (3") - DE x S = 160 x 32. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 80 (3") - DE x S = 160 x 32. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	220,00	87,00	19'140,00
	A R I P O R T A R E			2'091'006,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'091'006,56
291 08.02.0110.001	<p>nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 100 (4") - DE x S = 200 x 39. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p> <p>SOMMANO m</p>	170,00	108,00	18'360,00
292 08.02.0110.003	<p>Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo S ... ne a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 3,2. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 3,2. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p> <p>SOMMANO m</p>	120,00	14,30	1'716,00
293 08.02.0110.004	<p>Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo S ... ne a metro di tubazione posta in opera. D x s = 160 x 4,0. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 160 x 4,0. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p> <p>SOMMANO m</p>	10,00	19,40	194,00
294 08.02.0110.005	<p>Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo S ... ne a metro di tubazione posta in opera. D x s = 200 x 4,9. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 200 x 4,9. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p> <p>SOMMANO m</p>	260,00	23,30	6'058,00
295 08.02.0110.006	<p>Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo S ... ne a metro di tubazione posta in opera. D x s = 250 x 6,2. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 250 x 6,2. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p> <p>SOMMANO m</p>	155,00	31,20	4'836,00
295 08.02.0110.006	<p>Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo S ... ne a metro di tubazione posta in opera. D x s = 315 x 7,7. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 315 x 7,7. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale</p>			
	A R I P O R T A R E			2'122'170,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'122'170,56
296 08.02.0110.007	SOMMANO m Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo S ... ne a metro di tubazione posta in opera. D x s = 400 x 9,8. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 400 x 9,8. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	320,00	40,90	13'088,00
297 08.02.0110.008	SOMMANO m Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo S ... e a metro di tubazione posta in opera. D x s = 500 x 12,3. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 500 x 12,3. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	295,00	61,50	18'142,50
298 13.15.0275.004	SOMMANO m Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per co ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	35,00	105,00	3'675,00
299 13.15.0275.005	SOMMANO m Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per co ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale	1'110,00	7,50	8'325,00
300 13.15.0275.006	SOMMANO m Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per co ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.	50,00	10,80	540,00
	A R I P O R T A R E			2'165'941,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'165'941,06
301 13.15.0275.007	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	90,00	13,80	1'242,00
	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per co ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	35,00	22,70	794,50
302 13.15.0060.003	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... P (Kg/m). DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	460,00	13,30	6'118,00
	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... : P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	470,00	16,60	7'802,00
	A R I P O R T A R E			2'181'897,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'181'897,56
304 13.15.0060.005	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	270,00	21,40	5'778,00
305 13.15.0060.007	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... : P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	230,00	30,60	7'038,00
	A R I P O R T A R E			2'194'713,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'194'713,56
	COIBENTAZIONI E ISOLAMENTI (SbCat 10)			
306 20.210.001.VA	Rivestimento isolante per tubazione acqua calda e refrigerata Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in guaina dipolietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessori secondo Legge 10/91. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estrusoespanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessori secondo Legge 10/91, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Prezzo misurato a mq. di superficie esterna effettivamente installata. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	2'630,00	14,50	38'135,00
307 20.210.005.VA	Rivestimento coibente in gomma sintetica + alluminio Fornitura e posa in opera di guaina in gomma sintetica a celle chiuse tipo "ARMAFLEX" o equivalente per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione. il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre rivestito esternamente da un foglio di lamierino di alluminio spess. 6/10, spessore coibentazione come da Legge 10/91. Prezzo misurato a mq. di superficie esterna coibentazione. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	595,00	31,10	18'504,50
308 20.210.010.VA	Rivestimento coibente canalizzazione KRAFT + Rete Fornitura e posa in opera di coibentazioni per canalizzazioni in lamiera, realizzate con materassino di lana di vetro rivestito con carta Kraft di alluminio e rete in acciaio zincato. Il tutto è comprensivo di tolleranze e pezzi speciali per l'installazione dell'isolante e del rivestimento all'esterno del canale, compresa installazione su diffusori, spessore come da L. 10/91. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	805,00	14,50	11'672,50
309 20.210.015.VA	Rivestimento coibente canalizzazione aria + finitura esterna in alluminio Fornitura e posa in opera di coibentazioni per canalizzazioni in lamiera poste in vista e/o all'esterno, realizzate con guaina in gomma sintetica celle chiuse classe 1, finitura esterna in alluminio spessore 6/10 mm con bordature laterali e trasversali; sigillatura delle giunzioni. Il tutto è comprensivo di tolleranze e pezzi speciali per l'installazione dell'isolante e del rivestimento all'esterno del canale, compresa installazione su diffusori, spessore come da L. 10/91. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	727,00	34,20	24'863,40
	A R I P O R T A R E			2'287'888,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'287'888,96
	RETE ANTINCENDIO E COMPONENTI (SbCat 11)			
310 16.01.0110.003	Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d ... avoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	1,00	354,00	354,00
311 16.01.0140.004	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di f ... are il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	36,00	58,00	2'088,00
312 16.01.0070.003	Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, complet ... occorre per dare il lavoro finito. Naspo con tubo da m 30. Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Naspo con tubo da m 30. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	16,00	384,00	6'144,00
313 20.211.005.VA	Sistema riscaldamento antigelo locale sistema di pressuriz. antincendio Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento antigelo locale gruppo pompaggio antincendio costituito da termoventilatore elettrico, cassa in acciaio verniciata e reti di protezione in alluminio pressofuso su entrambi i lati, resistenza elettrica a spirale, protezione termica di sicurezza a riarmo manuale, campo di impiego -30/+50 gradi centigradi alimentazione 380 V trifase, potenza erogata 6 kW compreso termostato antigelo come da schemi allegati collegamento elettrico fino al quadro, staffaggi a parete, marcatura CE. Alimentazione 380 V trifase - campo di impiego -30/+50 gradi cen SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	757,47	757,47
314 20.211.010.VA	Sistema di pressurizzazione antincendio UNI 9490 Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione antincendio a norma UNI 9490 completamente preassemblato su telaio in profilato metallico composto da elettropompe monoblocco orizzontali, pompa pilota verticale multistadio quadro di comando elettromeccanico, secondo norme CEI IP54 per il funzionamento delle pompe in automatico ed in cascata, collettori di aspirazione e mandata in acciaio zincato con attacchi flangiati completi di valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa, pressostati, manometri ed ogni quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Allestimento con due elettropompe e pompa pilota, versione secondo norme UNI 9490. Portata 600 L/min. 6,5 bar SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cadauno	1,00	15'500,00	15'500,00
	A R I P O R T A R E			2'312'732,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'312'732,43
315 20.213.001.VA	<p>Materiale uso esclusivo dei laboratori (Cat 2) GAS TECNICI (SbCat 12)</p> <p>Apparecchiature ed accessori gas tecnici Fornitura e posa di apparecchiature ed accessori a servizio del sistema di distribuzione e stoccaggio gas tecnici composto principalmente da: - Stazione di decompressione a un posto bombola tipo Mod BM 65-1 per miscela argon/metano o miscele non corrosive con purezza minore o uguale a 6.0 (99,9999%) come da capitolato speciale d'appalto impianti meccanici; - Stazione di decompressione a un posto bombola tipo Mod BM 65-2 per argon, aria cromatografica, azoto, elio C, elio 55, ossigeno e protossido d'azoto o miscele non corrosive con purezza minore o uguale a 6.0 (99,9999%) come da capitolato speciale d'appalto impianti meccanici; - Stazione di decompressione a un posto bombola tipo Mod BM 65-2 per acetilene come da capitolato speciale d'appalto impianti meccanici; - SPIRALI di collegamento bombole centraline (escluso acetilene); - SPIRALI di collegamento bombole centraline (per acetilene); - Preriscaldatore per protossido d'azoto; - Estensioni (sinistra + destra) per centralina tipo BM65_2 di argon, azoto, elio C e elio 55; - valvole di sfiato per garantire lo scarico di eventuale sovrappressione; - le valvole d'intercettazione da linea, con indicatore aperto/chiuso, onde permettere il sezionamento delle stesse in caso di manutenzione; - Sistema di rilevazione gas per il controllo di possibili perdite di gas combustibili (acetilene, miscela Ar/CH4) e comburenti (N2O e O2) come da capitolato speciale d'appalto impianti meccanici; - Sistema di allarmi per esaurimento gas in bombole FLOLARM 5 come da capitolato speciale d'appalto impianti meccanici. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori</p>			
	SOMMANO a corpo	1,00	48'600,00	48'600,00
	A R I P O R T A R E			2'361'332,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'361'332,43
316 20.213.002.VA	Uso generale (Cat 1) Tubazioni per gas tecnici Fornitura e posa in opera di RETE DI DISTRIBUZIONE GAS TECNICI, ARIA COMPRESSA E VUOTO composta da tubazione in rame utilizzando il procedimento di saldobrasatura nella sezione esterna di: mm 12 x 1 per azoto con uno sviluppo di ca. 380 m; mm 20 x 1 per aria compressa con uno sviluppo di ca. 284 m; mm 20 x 1 per il vuoto con uno sviluppo di ca. 284 m; mm 10 x 1 per argon Q con uno sviluppo di ca. 296 m; mm 10 x 1 miscela Ar/Metano con uno sviluppo di ca. 182 m; mm 10 x 1 aria cromatografica con uno sviluppo di ca. 254 m; mm 10 x 1 elio C con uno sviluppo di ca. 310 m; mm 10 x 1 elio 55 con uno sviluppo di ca. 207 m; mm 10 x 1 ossigeno con uno sviluppo di ca. 212 m; mm 10 x 1 protossido d'azoto con uno sviluppo di ca. 182 m en.2 linee di predisposizione, con uno sviluppo complessivo di ca. 568 m; tubazione in acciaio inox AISI 316L senza saldatura, trafilato a freddo, certificato dal costruttore, nella sezione esterna di mm 10 x 1 per acetilene con uno sviluppo di ca. 182 m; saranno compresi accessori e quant'altro necessario a rendere il sistema costruito secondo la regola d'arte. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 1 - Uso generale			
		SOMMANO a corpo	1,00	103'000,00
	A R I P O R T A R E			2'464'332,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'464'332,43
317 20.212.000.VA	Materiale uso esclusivo dei laboratori (Cat 2) APPARECCHIATURE LABORATORI (SbCat 13) PREMESSA Apparecchiature laboratori Fornitura e posa in opera delle apparecchiature a servizio dei seguenti laboratori, per la descrizione dettagliata delle caratteristiche delle apparecchiature si veda Capitolato Speciale d'Appalto Impianti Meccanici ed elaborati grafici di progetto, ciascun sistema sarà comprensivo di opere meccaniche, fornitura ed installazione apparecchiature, collegamenti idraulici, gas tecnici ed elettrici, ingegneria ed ogni altro accessorio ed onere necessario a dare il sistema perfettamente funzionante. SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO	1,00	0,00	0,00
318 20.212.001.VA	AREA PREPARATIVA 16.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 16.2 1 x C ... PENSILI 1200 16.6 1 x SCRIVANIA 1200 16.7 2 x ARMADI 900 AREA PREPARATIVA 16.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 16.2 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 16.3 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 16.4 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 16.5 1 x SCRIVANIA + ALZ + PENSILI 1200 16.6 1 x SCRIVANIA 1200 16.7 2 x ARMADI 900 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	32'969,09	32'969,09
319 20.212.002.VA	AREA PREPARATIVA 2 17.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 17.2 1 ... 17.4 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 17.5 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 AREA PREPARATIVA 2 17.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 17.2 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 17.3 2 x SCRIVANIA + ALZ + PENSILI 1200 17.4 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 17.5 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	32'848,69	32'848,69
320 20.212.003.VA	AREA PREPARATIVA 3 21.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 21.2 1 x ... OW 1800 21.6 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 21.7 2 x ARMADI 900 AREA PREPARATIVA 3 21.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 21.2 1 x ARMADIO SOLVENTI 1190 21.3 1 x BP + ALZ + PENSILI + LAV 1800 21.4 1 x SCRIVANIA + ALZ +PENSILI 1200 21.5 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 21.6 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 21.7 2 x ARMADI 900 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	29'537,71	29'537,71
321 20.212.004.VA	AREA-PURIFICAZIONE 1 22.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 22.2 1 ... TI 1190 22.6 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 22.7 2 x ARMADI 900 AREA-PURIFICAZIONE 1 22.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 22.2 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 22.3 1 x SCRIVANIA + ALZ + PENSILI 1200 22.4 1 x BP + ALZ + PENSILI + LAV 2400 22.5 1 x ARMADIO SOLVENTI 1190 22.6 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 22.7 2 x ARMADI 900 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	A R I P O R T A R E			2'559'687,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'559'687,92
322 20.212.005.VA	AREA STOC.CAMP/ALIQUEUTE 15.1 1 x BP + ALZ + PENSILI + LAV 3600 15.2 2 x ARMADI 900 AREA STOC.CAMP/ALIQUEUTE 15.1 1 x BP + ALZ + PENSILI + LAV 3600 15.2 2 x ARMADI 900 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori	1,00	29'918,52	29'918,52
	SOMMANO a corpo	1,00	5'292,83	5'292,83
323 20.212.006.VA	AREA PURIFICAZIONE 2 28.1 1 x ARMADIO BOMBOLE 600 28.2 2 ... HI CENTRALI SOTTO ALA 2400 28.9 1 x ALA PORTASERVIZI 6500 AREA PURIFICAZIONE 2 28.1 1 x ARMADIO BOMBOLE 600 28.2 2 x CAPPE SECUFLOW 1800 28.3 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 28.4 1 x BP + ALZATA + PENSILI 2100 28.5 1 x BP + ALZATA + PENSILI 3000 28.6 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 3000 28.7 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 4800 28.8 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 2400 28.9 1 x ALA PORTASERVIZI 6500 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori	1,00	42'564,50	42'564,50
324 20.212.007.VA	AREA SOLVENTI 19.1 1 x ARMADI SOLVENTI 1190 AREA SOLVENTI 19.1 1 x ARMADI SOLVENTI 1190 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori	1,00	5'724,37	5'724,37
325 20.212.008.VA	AREA TRAT.POST-LAVAGGIO 20.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 20.2 1 x BP + ALZATA + LAV 1800 20.3 1 x ARMADI 4200 AREA TRAT.POST-LAVAGGIO 20.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 20.2 1 x BP + ALZATA + LAV 1800 20.3 1 x ARMADI 4200 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori	1,00	11'017,88	11'017,88
326 20.212.009.VA	AREA LAB.STRUMENTALE 1 24.1 1 x ARMADI 1800 24.2 1 x ARM ... CENTRALI SOTTO ALA 3900 24.11 1 x ALA PORTASERVIZI 11700 AREA LAB.STRUMENTALE 1 24.1 1 x ARMADI 1800 24.2 1 x ARMADIO BOMBOLE 600 24.3 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 24.4 1 x BP + ALZATA 1800 24.5 1 x BP + ALZATA 2700 24.6 1 x ARMADI 1800 24.7 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 3600 24.8 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 3600 24.9 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 2400 24.10 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 3900 24.11 1 x ALA PORTASERVIZI 11700 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori	1,00	38'987,70	38'987,70
327	AREA CONTENIM.RIFIUTI 23.1 1 x BP + ALZ + PENSILI + LAV 23.2 1 x ARMADIO			
	A R I P O R T A R E			2'693'193,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'693'193,72
20.212.010.VA	SOLVENTI 1190 23.3 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 AREA CONTENIM.RIFIUTI 23.1 1 x BP + ALZ + PENSILI + LAV 23.2 1 x ARMADIO SOLVENTI 1190 23.3 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	11'724,04	11'724,04
328 20.212.011.VA	AREA DEPOSITO 27.1 1 x BP + ALZ + PENSILI 1800 27.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 AREA DEPOSITO 27.1 1 x BP + ALZ + PENSILI 1800 27.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	8'312,96	8'312,96
329 20.212.012.VA	AREA LABORATORIO RETI ACQUA 5.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 ... ZATA 3000 5.15 1 x ARMADI 3000 5.16 1 x BC + ALZATA 3600 AREA LABORATORIO RETI ACQUA 5.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 5.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 5.3 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 5.4 1 x ARMADIO ACIDI E BASI 600 5.5 1 x ARMADIO SOLVENTI 590 5.6 1 x ARMADIO 1200 5.7 1 x BC + ALZATA + LAV 4200 5.8 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 5.9 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 5.10 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 5.11 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 5.12 1 x BANCO + ALZ + LAV 1800 5.13 1 x BANCHI A PARETE 5100 5.14 1 x BC + ALZATA 3000 5.15 1 x ARMADI 3000 5.16 1 x BC + ALZATA 3600 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	78'323,74	78'323,74
330 20.212.013.VA	AREA STRUMENTAZIONE SMALL 13.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 1 ... I SOTTO ALA 6300 13.9 1 x ALA PORTASERVIZI 9000+2400+3900 AREA STRUMENTAZIONE SMALL 13.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 13.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 13.3 1 x BP + ALZATA + LAV 3000 13.4 1 x BC + ALZATA 3600 13.5 1 x BANCO CENTRALE SOTTO ALA 3900 13.6 1 x BANCO CENTRALE SOTTO ALA 2400 13.7 1 x BANCO SEMPLICE SOTTO ALA 1500 13.8 1 x BANCHI SOTTO ALA 6300 13.9 1 x ALA PORTASERVIZI 9000+2400+3900 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	61'875,04	61'875,04
331 20.212.014.VA	AREA LABORATORIO DI SCARICO E ARIA 4.1 1 x CAPP A SECUFLOW ... 11.7 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 11.8 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 AREA LABORATORIO DI SCARICO E ARIA 4.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 4.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 4.3 1 x BP + ALZATA + LAV 1200 4.4 1 x ARMADIO ACIDI E BASI 600 4.5 1 x ARMADIO SOLVENTI 590 4.6 1 x BP + ALZ + PENSILI 6600 11.1 1 x ARMADIO 900			
	A R I P O R T A R E			2'853'429,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'853'429,50
332 20.212.015.VA	11.2 1 x BP + ALZ + PENSILI 5400 11.3 1 x ARMADI 900 11.4 1 x BC + ALZATA + LAV 1800 11.5 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 11.6 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 11.7 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 11.8 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	61'520,61	61'520,61
	AREA STRUMENTAZIONE BIG 7.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 7.2 ... I CENTRALI SOTTO ALA 2700 7.14 1 x ALA PORTASERVIZI 26700 AREA STRUMENTAZIONE BIG 7.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 7.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 7.3 1 x BP + ALZ + LAV 3000 7.4 1 x BC + ALZ + BRACCI ASP 3600 7.5 1 x BP + ALZ +PENSILI + LAV 1800 7.6 1 x ARMADI 4200 7.7 1 x BANCHI SEMPLICI SOTTO ALA 2400 7.8 1 x BANCHI SEMPLICI SOTTO ALA 3600 7.9 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 3300 7.10 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 5700 7.11 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 6900 7.12 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 6900 7.13 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 2700 7.14 1 x ALA PORTASERVIZI 26700 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	82'605,35	82'605,35
333 20.212.016.VA	AREA SALA BILANCE 9.1 1 x BANCHI BILANCIA + ALZATA 4500 AREA SALA BILANCE 9.1 1 x BANCHI BILANCIA + ALZATA 4500 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	4'784,85	4'784,85
334 20.212.017.VA	AREA LAB. TERRENI 10.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1200 10.2 1 x ... 0 10.10 1 x BC + ALZ + LAV 1800+650 10.11 1 x ARMADI 900 AREA LAB. TERRENI 10.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1200 10.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 10.3 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 10.4 1 x CAPP A SECUFLOW 1200 10.5 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 10.6 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 10.7 1 x ARMADIO ACIDI E BASI 600 10.8 1 x ARMADIO SOLVENTI 590 10.9 1 x BP + ALZ + BRACCIO ASP 3000 10.10 1 x BC + ALZ + LAV 1800+650 10.11 1 x ARMADI 900 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	58'516,72	58'516,72
335 20.212.018.VA	AREA 1 STOCCAGGIO CAMPIONI 1.1 1 x BP + ALZATA + LAV 3000 1.2 1 x SCAFFALI INOX AREA 1 STOCCAGGIO CAMPIONI 1.1 1 x BP + ALZATA + LAV 3000 1.2 1 x SCAFFALI INOX SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	8'237,88	8'237,88
	A R I P O R T A R E			3'069'094,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'069'094,91
336 20.212.019.VA	AREA ZONE MINERALIZZAZIONE 3.1 1 x CAPPА ATTACCHI ACIDI 1 ... 1800 3.8 1 x ARMADI 900 3.9 1 x BC + ALZ + LAV 2400+650 AREA ZONE MINERALIZZAZIONE 3.1 1 x CAPPА ATTACCHI ACIDI 1800 3.2 1 x CAPPА ATTACCHI ACIDI 1800 3.3 1 x CAPPА ATTACCHI ACIDI 1500 3.4 1 x ARMADIO ACIDI E BASI 600 3.5 1 x ARMADIO 1200 3.6 1 x CAPPА ATTACCHI ACIDI 1800 3.7 1 x CAPPА ATTACCHI ACIDI 1800 3.8 1 x ARMADI 900 3.9 1 x BC + ALZ + LAV 2400+650 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	50'292,37	50'292,37
337 20.212.020.VA	AREA CONTENIMENTO RIFIUTI 12.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1500 1 ... 12.4 1 x BP + ALZATA 1800 12.5 1 x ARMADI ASPIRATI 2400 AREA CONTENIMENTO RIFIUTI 12.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1500 12.2 1 x CAPPА SECUFLOW 1500 12.3 1 x BP + ALZATA 1200 12.4 1 x BP + ALZATA 1800 12.5 1 x ARMADI ASPIRATI 2400 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	16'595,47	16'595,47
338 20.212.021.VA	AREA PREPARATIVA TERRENI FANGHI RIFIUTI 8.1 1 x ARMADIO S ... 8.8 1 x BC + ALZATA 5400 8.9 1 x CAPPА DISTILLAZIONE 1800 AREA PREPARATIVA TERRENI FANGHI RIFIUTI 8.1 1 x ARMADIO SOLVENTI 1190 8.2 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 8.3 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 8.4 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 8.5 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 8.6 1 x BC + ALZ + PENSILI + LAV 4800+650 8.7 1 x BC + ALZATA 5400 8.8 1 x BC + ALZATA 5400 8.9 1 x CAPPА DISTILLAZIONE 1800 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	59'653,75	59'653,75
339 20.212.022.VA	LABORATORIO TOSSICOLOGIA AMBIENT. H.1 1 x BC + ALZATA + ... 3 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 H.4 1 x BP + ALZ + PENSILI 3000 LABORATORIO TOSSICOLOGIA AMBIENT. H.1 1 x BC + ALZATA + LAV 1200 H.2 1 x BC + ALZATA 3600 H.3 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 H.4 1 x BP + ALZ + PENSILI 3000 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	19'572,31	19'572,31
340 20.212.023.VA	AREA MICROSCOPIA K.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 K.2 1 x ARM ... ALZ + PENSILI 3600 K.6 1 x BP + ALZ + PENSILE + LAV 1200 AREA MICROSCOPIA K.1 1 x CAPPА SECUFLOW 1800 K.2 1 x ARMADIO ASPIRATO 1200 K.3 1 x BP + ALZATA 3000 K.4 1 x ARMADIO 1200 K.5 1 x SCRIVANIE + ALZ + PENSILI 3600 K.6 1 x BP + ALZ + PENSILE + LAV 1200 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	A R I P O R T A R E			3'215'208,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'215'208,81
	SOMMANO a corpo	1,00	15'801,38	15'801,38
341 20.212.024.VA	LABORATORIO MICROBIO FANGHI/SEDIM. G.1 1 x BP + ALZATA 60 ... 00 G.4 1 x ARMADI 900 G.5 1 x BC + ALZATA + LAV 3000+650 LABORATORIO MICROBIO FANGHI/SEDIM. G.1 1 x BP + ALZATA 6000 G.2 1 x BP + ALZATA 4200 G.3 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 G.4 1 x ARMADI 900 G.5 1 x BC + ALZATA + LAV 3000+650 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	24'180,62	24'180,62
342 20.212.025.VA	Importo LAB.MICROBIO ACQUE POTAB. 39.060,00 € F.1 2 x VBH ... 3600 F.3 1 x ARMADI 1500 F.4 1 x BP + ALZATA + LAV 7800 Importo LAB.MICROBIO ACQUE POTAB. 39.060,00 € F.1 2 x VBH 48 -C2 F.2 1 x BP + ALZATA 3600 F.3 1 x ARMADI 1500 F.4 1 x BP + ALZATA + LAV 7800 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	26'420,18	26'420,18
343 20.212.026.VA	AREA TERMOSTATI I.1 1 x BANCO A PARETE 1500 I.2 2 x CARRELLO INOX 1000 AREA TERMOSTATI I.1 1 x BANCO A PARETE 1500 I.2 2 x CARRELLO INOX 1000 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	2'133,37	2'133,37
344 20.212.027.VA	LABORATORIO MICROBIO E.1 1 x BP + ALZATA + LAV 7500 E.2 ... ARMADI 900 E.4 4 x VBH 72 - C2 E.5 1 x BC + ALZATA 6300 LABORATORIO MICROBIO E.1 1 x BP + ALZATA + LAV 7500 E.2 1 x ARMADI 900 E.3 1 x ARMADI 900 E.4 4 x VBH 72 - C2 E.5 1 x BC + ALZATA 6300 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	55'972,10	55'972,10
345 20.212.028.VA	AREA PREPARATIVA TERRENI B.1 1 x ARMADI 2100 B.2 1 x CAP ... 4 1 x BP + ALZATA 1800 B.5 1 x BC + ALZATA + LAV 1800+650 AREA PREPARATIVA TERRENI B.1 1 x ARMADI 2100 B.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 B.3 1 x ARMADI ASPIRATI 2400 B.4 1 x BP + ALZATA 1800 B.5 1 x BC + ALZATA + LAV 1800+650 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	14'610,24	14'610,24
346 20.212.029.VA	AREA AUTOCLAVI A.1 1 x BP + ALZATA 1200 A.2 1 x CAPP A WA ... PPA WALK-IN 1800 A.4 1 x BP ANGOLARE + ALZ + LAV 1725+900 AREA AUTOCLAVI A.1 1 x BP + ALZATA 1200 A.2 1 x CAPP A WALK-IN 1800 A.3 1 x CAPP A WALK-IN 1800			
	A R I P O R T A R E			3'354'326,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'354'326,70
347 20.212.030.VA	A.4 1 x BP ANGOLARE + ALZ + LAV 1725+900 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	13'170,18	13'170,18
	STRUMENTAZIONE T/S.1 1 x BP + ALZ + LAV + BRACCIO ASP 540 ... S.7 1 x ARMADIO 900 T/S.8 1 x BP + ALZ + BRACCIO ASP 4800 STRUMENTAZIONE T/S.1 1 x BP + ALZ + LAV + BRACCIO ASP 5400 T/S.2 1 x ARMADIO 1200 T/S.3 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 T/S.4 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 T/S.5 1 x BANCHI CENTRALI SOTTO ALA 3600 T/S.6 1 x ALA PORTASERVIZI 3600 T/S.7 1 x ARMADIO 900 T/S.8 1 x BP + ALZ + BRACCIO ASP 4800 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
348 20.212.031.VA	SOMMANO a corpo	1,00	37'473,24	37'473,24
	AREA M-DEPOSITO CHIM/MICROBIO M.1 1 x SCAFFALATURA INOX AREA M-DEPOSITO CHIM/MICROBIO M.1 1 x SCAFFALATURA INOX SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	11'048,32	11'048,32
349 20.212.032.VA	LABORATORIO ALIMENTI/ARIA R.1 1 x ARMADIO SOLVENTI 1190 ... R.11 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 R.12 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 LABORATORIO ALIMENTI/ARIA R.1 1 x ARMADIO SOLVENTI 1190 R.2 1 x CAPP A SSECUFLOW 1200 R.3 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 R.4 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 R.5 1 x BC + ALZ + LAV 2400 R.6 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 R.7 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 R.8 1 x BC + ALZ + LAV 1800+650 R.9 2 x ARMADIO ACIDI E BASI 600 R.10 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 R.11 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 R.12 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	69'876,85	69'876,85
	ZONA DETERM. MICOTOSSINE Q.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 Q.2 ... ALZ 1800 Q.5 1 x ARMADIO 900 Q.6 1 x BP + ALZ + LAV 6000 ZONA DETERM. MICOTOSSINE Q.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 Q.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 Q.3 1 x ARMADIO SOLVENTI 1190 Q.4 1 x BP + ALZ 1800 Q.5 1 x ARMADIO 900 Q.6 1 x BP + ALZ + LAV 6000 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
350 20.212.033.VA	SOMMANO a corpo	1,00	24'492,44	24'492,44
	ALIMENTI PREPARATIVA P.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 P.2 1 x ... ASP 3000 P.4 1 x BANCO LAV + ALZ 1200 P.5 1 x ARMADI 900 ALIMENTI PREPARATIVA P.1 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 P.2 1 x CAPP A SECUFLOW 1500 P.3 1 x BP + ALZ + LAV + BRACCI ASP 3000			
	A R I P O R T A R E			3'510'387,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'510'387,73
352 20.212.035.VA	P.4 1 x BANCO LAV + ALZ 1200 P.5 1 x ARMADIO 900 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	19'347,75	19'347,75
	ZONA MINERALIZZAZIONI O.1 1 x CAPP A ATTACCHI ACIDI 1500 ... IDI 1200 O.4 1 x BP + ALZ + LAV 2400 O.5 1 x ARMADIO 900 ZONA MINERALIZZAZIONI O.1 1 x CAPP A ATTACCHI ACIDI 1500 O.2 1 x CAPP A ATTACCHI ACIDI 1500 O.3 1 x CAPP A ATTACCHI ACIDI 1200 O.4 1 x BP + ALZ + LAV 2400 O.5 1 x ARMADIO 900 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
353 20.212.036.VA	SOMMANO a corpo	1,00	24'984,86	24'984,86
	SALA BILANCE ANALITICHE N.1 1 x ARMADIO 900 N.2 1 x BANCO A PARETE 1200 N.3 1 x BANCHI BILANCIA 4800 SALA BILANCE ANALITICHE N.1 1 x ARMADIO 900 N.2 1 x BANCO A PARETE 1200 N.3 1 x BANCHI BILANCIA 4800 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'637,68	3'637,68
354 20.212.037.VA	ZONA CONTENIMENTO RIFIUTI CHIMICA L.1 1 x ARMADI 900 L.2 ... 1 x ARMADI ASPIRATI 2100 L.8 1 x BC + ALZ + LAV 2400+650 ZONA CONTENIMENTO RIFIUTI CHIMICA L.1 1 x ARMADI 900 L.2 1 x SCRIVANIA + ALZ + PENSILI 1500 L.3 1 x BP + ALZATA 3600 +825 L.4 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 L.5 1 x CAPP A SECUFLOW 1800 L.6 1 x CAPP A WALK-IN 1200 L.7 1 x ARMADI ASPIRATI 2100 L.8 1 x BC + ALZ + LAV 2400+650 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
	SOMMANO a corpo	1,00	29'884,03	29'884,03
	ZONA LAVAGGIO 2.1 1 x CAPP A SECUFLOW + LAV 1500 2.2 1 x ... x BANCHI SEMPLICI CENTRALI 3000 2.7 1 x BC + ALZATA 4200 ZONA LAVAGGIO 2.1 1 x CAPP A SECUFLOW + LAV 1500 2.2 1 x CAPP A SECUFLOW + LAV 1500 2.3 1 x CAPP A SECUFLOW + LAV 1500 2.4 1 x CAPP A SECUFLOW + LAV 1500 2.5 2 x CARRELLO 1200 2.6 1 x BANCHI SEMPLICI CENTRALI 3000 2.7 1 x BC + ALZATA 4200 SpCat 2 - Edificio A.R.P.A. Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori			
355 20.212.038.VA	SOMMANO a corpo	1,00	36'130,58	36'130,58
	Sistema controllo e gestione Apparecchiature Laboratori Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e controllo a servizio delle apparecchiature di laboratorio, il sistema sarà composto dai seguenti principali componenti: Pos A: Regolatore di portata aria di mandata per sistemi a portata variabile. Costituito da un involucro in lamiera di acciaio zincato, con tenuta classe A secondo DIN EN 1751, rivestimento silenziatore e camera della serranda in lana minerale secondo DIN 4102, classe materiali A2, con marchio di qualità RAL, biologico ai sensi della norma TRGS			
	A R I P O R T A R E			3'624'372,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'624'372,63
	<p>905 e della direttiva UE 97/69/CE. Lana minerale rivestita con tessuto di fibre di vetro , per prevenire l'attrito del flusso di aria fino ad una velocità massima di 20 m/s, inerte alla proliferazione di funghi e batteri. Serranda di regolazione con guarnizione in plastica TPE, con tenuta classe 4 (classe 3 per diametro 125) secondo DIN EN 1751, cuscinetto radente in plastica. Campo pressione differenziale di lavoro da 20 a 1500 Pa. Completo di sensore di pressione differenziale aria e di controllore DDC TROX serie TCU-LON II, per il controllo delle portate aria in ambiente, con attuatore di tipo veloce.</p> <p>Pos B: Regolatore di portata aria di ripresa per sistemi a portata variabile. Costituito da un involucro in lamiera di acciaio zincato, con tenuta classe A secondo DIN EN 1751, rivestimento silenziatore e camera della serranda in lana minerale secondo DIN 4102, classe materiali A2, con marchio di qualità RAL, biologico ai sensi della norma TRGS 905 e della direttiva UE 97/69/CE. Lana minerale rivestita con tessuto di fibre di vetro , per prevenire l'attrito del flusso di aria fino ad una velocità massima di 20 m/s, inerte alla proliferazione di funghi e batteri. Serranda di regolazione con guarnizione in plastica TPE, con tenuta classe 4 (classe 3 per diametro 125) secondo DIN EN 1751, cuscinetto radente in plastica. Campo pressione differenziale di lavoro da 20 a 1500 Pa. Completo di sensore di pressione differenziale aria e di controllore DDC TROX serie TCU-LON II, per il controllo delle portate aria in ambiente, con attuatore di tipo veloce.</p> <p>Pos C: Regolatore di portata cilindrico in polipropilene (PPs) per sistemi a portata d'aria variabile e per cappe di laboratorio. Adatto per la regolazione di portate aria contenenti inquinanti aggressivi in quanto tutte le parti a contatto dell'aria sono in materiale plastico (nessun elemento interno è di metallo). Dimensioni contenute, lunghezza di soli 400 mm, raccordo diametro 250 mm; quattro tipi di adattatori per diversi campi di variazione della portata possibili. Involucro a tenuta classe A, secondo DIN EN 1751, con serranda e sonda di rilevazione della pressione differenziale. Il regolatore è comprensivo di controllore DDC TROX serie TCU-LON II, per il controllo di cappe secondo DIN 12924 ed EN14175, attuatore di tipo veloce, sonda velocità frontale aria e terminale operatore cappa.</p> <p>Pos D: Regolatore cilindrico di portata aria serie TVR per sistemi a portata variabile. Completo di sensore di pressione differenziale aria, controllore elettronico compatto di semplice utilizzo, contatti puliti per realizzare la forzatura del posizionamento della serranda. Tenuta a serranda chiusa classe 4, tenuta involucro classe A, secondo DIN EN 1751. Involucro ed attacchi in lamiera zincata, serranda in lamiera di acciaio con guarnizione in TPE, tubi del sensore in alluminio, cuscinetti in materiale plastico. Completo di sensore di pressione differenziale aria, controllore elettronico compatto di semplice utilizzo, interfacciabile su bus di comunicazione LON, contatti puliti per realizzare la forzatura del posizionamento della serranda.</p> <p>Per il numero e dislocazione degli elementi in campo si veda il Capitolato Speciale di Appalto Impianti Meccanici.</p> <p>Il sistema sarà comprensivo di Opere edili e meccaniche, installazione regolatori di portata aria e controllori, cablaggi elettrici (di potenza e di controllo), quadri elettrici di potenza e di controllo, scatole di derivazione a servizio dell'impianto stesso, collegamento con rete LON, primo avviamento (comprensivo di Verifica montaggio regolatori, Verifica cablaggio elettrico controllori, Download configurazione controllori, Verifica comunicazione tra controllori, Verifica corretto funzionamento dell'impianto in accordo alle specifiche tecniche, preventivamente concordate e confermate in sede d'ordine), Elaborazione schemi elettrici dedicati, ingegneria, programmazione e configurazione controllori tramite software dedicato, secondo bilanci aerulici confermati in sede d'ordine ed ogni altro accessorio ed onere necessario a dare il sistema perfettamente funzionante.</p> <p>SpCat 2 - Edificio A.R.P.A.</p> <p>Cat 2 - Materiale uso esclusivo dei laboratori</p>			
	SOMMANO a corpo	1,00	282'000,00	282'000,00
	A R I P O R T A R E			3'906'372,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'906'372,63
357 18.01.0121.002	Urbanizzazioni area e sistemazioni esterne (SpCat 3) Uso generale (Cat 1) TUBAZIONI ED ACCESSORI (SbCat 9) Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 s ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201-2) con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n°102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. SpCat 3 - Urbanizzazioni area e sistemazioni esterne Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	100,00	3,48	348,00
358 18.01.0122.004	Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 s ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201 – 2), con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. SpCat 3 - Urbanizzazioni area e sistemazioni esterne Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	155,00	4,89	757,95
359 18.01.0122.006	Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 s ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 90. Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201 – 2), con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la			
	A R I P O R T A R E			3'907'478,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'907'478,58
	<div>disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 90. SpCat 3 - Urbanizzazioni area e sistemazioni esterne Cat 1 - Uso generale</div> SOMMANO m	200,00	9,80	1'960,00
	A R I P O R T A R E			3'909'438,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'909'438,58
360 16.01.0110.003	RETE ANTINCENDIO E COMPONENTI (SbCat 11) Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d ... avoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. SpCat 3 - Urbanizzazioni area e sistemazioni esterne Cat 1 - Uso generale			
		SOMMANO cad	1,00	354,00
	A R I P O R T A R E			3'909'792,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'909'792,58
361 13.15.0060.006	Parcheggio a raso (SpCat 4) TUBAZIONI ED ACCESSORI (SbCat 9) Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. SpCat 4 - Parcheggio a raso Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	15,00	24,50	367,50
362 18.01.0122.003	Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 s ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 50. Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201 – 2), con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 50. SpCat 4 - Parcheggio a raso Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	20,00	3,08	61,60
363 18.01.0122.006	Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 s ... li apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 90. Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201 – 2), con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 90. SpCat 4 - Parcheggio a raso Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m	120,00	9,80	1'176,00
	A R I P O R T A R E			3'911'397,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'911'397,68
364 20.210.005.VA	COIBENTAZIONI E ISOLAMENTI (SbCat 10) Rivestimento coibente in gomma sintetica + alluminio Fornitura e posa in opera di guaina in gomma sintetica a celle chiuse tipo "ARMAFLEX" o equivalente per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione. il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre rivestito esternamente da un foglio di lamierino di alluminio spess. 6/10, spessore coibentazione come da Legge 10/91. Prezzo misurato a mq. di superficie esterna coibentazione. SpCat 4 - Parcheggio a raso Cat 1 - Uso generale			
		SOMMANO m2	8,00	31,10
	A R I P O R T A R E			3'911'646,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'911'646,48
	RETE ANTINCENDIO E COMPONENTI (SbCat 11)			
365 16.01.0020.005	Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70 ... tura. Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 25. Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 25. SpCat 4 - Parcheggio a raso Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	3,00	266,00	798,00
366 16.01.0110.003	Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d ... avoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. SpCat 4 - Parcheggio a raso Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO cad	1,00	354,00	354,00
	A R I P O R T A R E			3'912'798,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'912'798,48
367 20.210.015.VA	Edificio Comune (SpCat 1) <nessuna> (SbCat 0)			
	Rivestimento coibente canalizzazione aria + finitura esterna in alluminio			
	Fornitura e posa in opera di coibentazioni per canalizzazioni i lamiera poste in vista e/o all'esterno, realizzate con guaina in gomma sintetica celle chiuse classe 1, finitura esterna in alluminio spessore 6/10 mm con bordature laterali e trasversali; sigillatura delle giunzioni. Il tutto è comprensivo di tolleranze e pezzi speciali per l'installazione dell'isolante e del rivestimento all'esterno del canale, compresa installazione su diffusori, spessore come da L. 10/91. SpCat 1 - Edificio Comune Cat 1 - Uso generale			
	SOMMANO m2	25,00	34,20	855,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			3'913'653,48
	T O T A L E euro			3'913'653,48
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	3'913'653,48
C:001	Edificio Comune euro	961'107,41
C:001.001	Uso generale euro	961'107,41
C:001.001.000	<nessuna> euro	855,00
C:001.001.001	APPARECCHIATURE DI CENTRALE euro	43'467,81
C:001.001.002	REGOLAZIONI ED ELEMENTI IN CAMPO euro	43'456,51
C:001.001.003	U.T.A. ED ACCESSORI euro	75'412,00
C:001.001.004	CORPI SCALDANTI euro	213'926,75
C:001.001.005	POMPE ED ACCESSORI euro	22'427,60
C:001.001.006	VALVOLE ED ACCESSORI euro	42'244,28
C:001.001.007	BOCCHETTAME, CANALIZZAZIONI ED ACCESSORI euro	206'364,95
C:001.001.008	SANITARI, RUBINETTERIE ED ACCESSORI euro	51'440,71
C:001.001.009	TUBAZIONI ED ACCESSORI euro	209'346,60
C:001.001.010	COIBENTAZIONI E ISOLAMENTI euro	42'469,20
C:001.001.011	RETE ANTINCENDIO E COMPONENTI euro	9'696,00
C:002	Edificio A.R.P.A. euro	2'946'120,22
C:002.001	Uso generale euro	1'332'280,02
C:002.001.001	APPARECCHIATURE DI CENTRALE euro	79'444,46
C:002.001.002	REGOLAZIONI ED ELEMENTI IN CAMPO euro	112'228,51
C:002.001.003	U.T.A. ED ACCESSORI euro	103'738,00
C:002.001.004	CORPI SCALDANTI euro	234'730,00
C:002.001.005	POMPE ED ACCESSORI euro	27'365,17
C:002.001.006	VALVOLE ED ACCESSORI euro	61'993,83
C:002.001.007	BOCCHETTAME, CANALIZZAZIONI ED ACCESSORI euro	155'367,06
C:002.001.008	SANITARI, RUBINETTERIE ED ACCESSORI euro	41'896,52
C:002.001.009	TUBAZIONI ED ACCESSORI euro	294'497,60
C:002.001.010	COIBENTAZIONI E ISOLAMENTI euro	93'175,40
C:002.001.011	RETE ANTINCENDIO E COMPONENTI euro	24'843,47
C:002.001.012	GAS TECNICI euro	103'000,00
C:002.002	Materiale uso esclusivo dei laboratori euro	1'613'840,20
C:002.002.003	U.T.A. ED ACCESSORI euro	123'200,00
C:002.002.012	GAS TECNICI euro	48'600,00
C:002.002.013	APPARECCHIATURE LABORATORI euro	1'442'040,20
C:003	Urbanizzazioni area e sistemazioni esterne euro	3'419,95
C:003.001	Uso generale euro	3'419,95
C:003.001.009	TUBAZIONI ED ACCESSORI euro	3'065,95
C:003.001.011	RETE ANTINCENDIO E COMPONENTI euro	354,00
C:004	Parcheggio a raso euro	3'005,90
C:004.001	Uso generale euro	3'005,90
C:004.001.009	TUBAZIONI ED ACCESSORI euro	1'605,10
C:004.001.010	COIBENTAZIONI E ISOLAMENTI euro	248,80
C:004.001.011	RETE ANTINCENDIO E COMPONENTI euro	1'152,00
	TOTALE euro	3'913'653,48
	Data, _____	
	A R I P O R T A R E	