

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo – COMPUTO METRICO					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
		<b>opere edili - dismissioni e demolizioni</b>			
1	4	21.1.1.2 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano 2x0.90x2.10x0,15 2x1.40x2.10x0,15	0,567 0,882 SOMMANO m³ = 1,449	333,70	483,53
2	14	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore 2x4.20x3.20x20 2.70x3.20x20	537,600 172,800 SOMMANO mq*cm = 710,400	0,87	618,05
3	15	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 20.55+6.66+18.04+32.04+27.08+22.95+5.21+3.22+5.70+5.16 +6.35+8.19+13.04+7.31+12+9 10	202,500 10,000 SOMMANO m² = 212,500	9,81	2.084,63
4		21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 9x2.10x0.90 1x2.10x1.40	17,010 2,940 SOMMANO m² = 19,950	13,10	261,35
5	7	21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m = 80,000	3,70	296,00
6	9	21.1.25 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	cad. = 10,000	18,80	188,00
7	11	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune			
<b>A RIPORTARE</b>					3.931,56

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.931,56
		medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo			
		10	10,000		
		SOMMANO m³ =	10,000	21,80	218,00
8	36	A020.U Dismissione zocchetto qualsiasi tipo			
		200	200		
		SOMMANO m =	200	2,33	466,00
9		<b>IMPELO</b> Dismissione circuiti prese impianto elettrico esistente previo sezionamento ed isolamento delle linee elettriche principali, compreso l'onere del trasporto alla pubblica discarica dei componenti dimessi da non riutilizzare ed accatastamento in loco dei componenti da riutilizzare.			
		corpo =	1	1.807,60	1.807,60
		1) Totale			6.423,16
		1) Totale opere edili - dismissioni e demolizioni			<b>6.423,16</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			6.423,16

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.423,16
		<b>opere edili- nuove opere</b>			
10	22	2.2.2.2 Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani di porta e quant'altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm 4x0.90x2.10 3x2.70x3.20	7,560 25,920		
		SOMMANO m² =	33,480	22,90	766,69
11	20	2.2.8 Tramezzi dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura. (1.30+3.69+2.67+2.67+2.67+4.20+2.40+2.61+2.40+4.27+4.24) )x3.20	105,984		
		SOMMANO m² =	105,984	71,70	7.599,05
12	17	2.2.9.3 Rivestimento interno in lastre di cartongesso dello spessore non inferiore a 10 mm accoppiate per incollaggio ad uno strato di polistirene espanso sinterizzato conforme alle norme UNI 7819 di spessore variabile avente densità non inferiore a 15 kg/m3, fissate alla muratura con idoneo collante e con le giunzioni finite con una sigillatura eseguita con appropriato composto ed armata con nastro di fibra di vetro, il tutto compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. con lastra da 50 mm di cui 40 mm di polistirene 4.20x3.20	13,440		
		SOMMANO m² =	13,440	30,60	411,26
13	71	5.15.1 Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della Direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm3, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte.  A RIPORTARE			15.200,16

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			15.200,16
		Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm 5,70+5,16	10,860		
		SOMMANO m² =	10,860	52,70	572,32
14	75	5.15.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della Direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm3, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm (9.59+9,17)x2.10 a dedurre -2x0,90 -1,98x2,10 -2,18x2,10	39,396		
		SOMMANO m² =	28,860	50,30	1.451,66
15	73	5.16.2 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguiscia 15x20 cm s= 8 mm 9,59+9,17	18,760		
		SOMMANO m =	18,760	27,00	506,52
16	24	9.12 Intonaco interno premiscelato, dello spessore reso da 20 a 25 mm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m²K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da un primo strato applicato a macchina, con predisposti i sestri, e un secondo strato di finitura applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	m² = 17,000	22,10	375,70
		<b>A RIPORTARE</b>			18.106,36

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			18.106,36
17	120	11.1 Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (18.19+10.47+17+25.10+26+20.15+9.82+11.51+9.51+9.17)* 1.20 (7.21+4.11)*0.70 (10.10+11.93+14.63+8.90)*2.80			
		SOMMANO m² =	188,304 7,924 127,568 323,796	4,29	1.389,08
18	121	11.2 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.	m² =	19,80	1.188,00
			60,000		
19	5	21.2.8 Formazione di architravi in c.a. compreso le opere provvisionali, il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo Rck 35 N/mm2 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, i ponti di servizio per interventi posti fino a 3,50 m di altezza e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. 2x1.20x0.15x0.12 2x1.60x0,15x0,12			
		SOMMANO m³ =	0,043 0,058 0,101	934,10	94,34
20	40	E004.U F. e C. di pavimento in PVC spessore 4mm , colore a scelta della DL 20.55+6.66+18.04+32.04+27.08+22.95+5.21+5.70+6.35+8.19 +13.04+7.31+12+9	m² =	32,10	6.227,40
			194 194		
21	33	E011.UA Fornitura e collocazione di rivestimento parietale in vinile eterogeneo calandrato e pressato tipo MURAL ULTRA. Il rivestimento sarà rinforzato al suo interno da una griglia in fibra di vetro interposta fra lo strato di usura e il rovescio del rivestimento stesso che garantirà un'elevata stabilità dimensionale. Il rivestimento avrà un trattamento micostatico e batteriostatico SANASOL. ASPETTO : il rivestimento in PVC conforme a EN 649 dovrà presentare una struttura a decoro non orientato formato da granuli in PVC multicolore a tre affinità passanti a tutto spessore abbinati ad una base di colore in tinta unita.Colore a scelta della D.L - Il rivestimento dovrà essere fornito nello spessore totale di 1.50 mm. e nel seguente formato : - Teli Altezza telo : 2.00 m. Lunghezza telo : circa 21 ml. I teli del pavimento dovranno essere posati in opera con adesivi neoprenici ed essere saldati a caldo con apposito cordolo di saldatura GERFLOR, con tonalità cromatica a scelta della D.L. - 200x1.60	m² =	48,02	15.366,40
			320 320		
		<b>A RIPORTARE</b>			42.371,58

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			42.371,58
22	38	H012.U F. e c. porta 2 ante tagliafuoco REI 60 1,30x2,10	3		
		SOMMANO m² =	3	253,94	761,82
23	29	H035.U Fornitura e collocazione di infisso avente telaio in alluminio e specchiature in alette di alluminio fisse inclinate di 45 °. 14x0.90x2.10 2x1,30x2,10	26 5		
		SOMMANO m² =	31	135,00	4.185,00
24	119	N019.U F. e C. di controsoffitto in fibra mine	m² = 200	40,62	8.124,00
25	31	SGUSCIA Fornitura e collocazione di sguscia e sottosguscia in pvc flessibile 20x20 mm	m = 200	15,00	3.000,00
		1) Totale			52.019,24
		2) Totale opere edili- nuove opere			<b>52.019,24</b>
		A RIPORTARE			58.442,40

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			58.442,40
		<b>Impianto condizionamento</b>			
26	18	CDZ.01 Fornitura, trasporto e posa in opera di refrigeratore di liquido a pompa di calore, funzionamento inverter, gas refrigerante R407c , dotato di sistema di condensazione ad aria incorporato, da 16,00 Kw estivi (temperatura esterna 37° C, acqua 7°/12°C) e 24,00 Kw invernali (temperatura esterna 0°C acqua 45/40°C.) idoneo per l'installazione all'esterno. Controllo a microprocessore, compressore scroll inverter, scambiatore gas/acqua a piastra, resistenza antigelo scambiatore gas/acqua, ventilatori assiali con griglie di protezione, accoppiati a motore elettrico, dotato di quadro elettrico IP54, di protezione, controllo e comando, Tensione d'alimentazione 400V 3F+N 50Hz.Dotato di kit idronico con circolatore a velocità variabile, avente le seguenti caratteristiche: Potenza assorbita Kw 0,75; prevalenza utile 9,20 m.c.a.; vaso espansione di tipo a precarica di azoto, valvola sicurezza omologata.Completo di supporti antivibranti a molla e di ogni altro onere e accessorio per installazione conforme alla regola dell'arte, con l'utilizzo di autogrù e manovalanza pesante per la collocazione in terrazzo. In terrazzo 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	14.800,00	14.800,00
27	19	CDZ.02 Fornitura, trasporto e posa in opera di volano termico da 100 litri, in lamiera zincata, coibentato con polietilene spessore 20 mm. Completo di 4 attacchi idraulici per tubazioni principali, attacco per rubinetto scarico, per termometro, per valvola sfiato con ogni onere e accessorio per installazione conforme alla regola dell'arte, con l'utilizzo di autogrù e manovalanza pesante per la collocazione in terrazzo. In terrazzo 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	900,00	900,00
28	21	CDZ.03 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in rame per alimentazione dei ventilconvettori e del pannello radiante, rivestita da isolante in ottemperanza L.10, spessore 10mm, diametro tubazione da 18 a 35 mm. Completa di ogni onere e accessorio per installazione conforme alla regola dell'arte. Per distribuzione ed allacci 220,00	220,00		
		SOMMANO m =	220,00	19,00	4.180,00
29	23	CDZ.04A Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore da controsoffitto od a vista con struttura in lamiera zincata di forte spessore, verniciata a forno con polveri epossidiche colore RAL 9003, dotato di bacinella raccolta condensa in lamiera zincata con isolamento di forte spessore in schiuma sintetica a cellule chiuse, estesa al di sotto dello spazio in cui possono venire installate le valvole. Batteria di scambio realizzata in tubi di rame meccanicamente espansi nel pacco alettato; ventilatore centrifugo con girante ad ampio diametro in materiale composito, motore elettrico grado di protezione IP44.Filtrazione con filtri rigenerabili a media efficienza (60%) e resistenza al fuoco in classe M1.Completo di termostato elettronico a parete, di commutazione manuale estate-inverno, regolazione delle tre velocità del ventilatore e di ogni altro onere e accessorio per installazione conforme alla regola dell'arte.Compreso l'onere del tubo flessibile e del diffusore necessario se il ventilconvettore è del tipo da controsoffitto. Potenzialità da 3.001 fino a 5.000 W Al piano 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	600,00	3.000,00
		<b>A RIPORTARE</b>			81.322,40



Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			88.782,40
36	34	CDZ.10 Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia di transito, dimensioni 400x160, in alluminio, ad alette fisse passo 20mm, dotata di controcornice. Completa di ogni onere e accessorio per installazione conforme alla regola dell'arte. Al piano n 12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	50,00	600,00
37	35	CDZ.11 Fornitura, trasporto e posa in opera di estrattore d'aria da parete per bagno, dotato di temporizzatore. Portata 200 mc/h, prevalenza 100 Pa. Completo dell'impianto elettrico per l'alimentazione ed ogni onere e accessorio per installazione conforme alla regola dell'arte. Nei servizi igienici n 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	350,00	700,00
38	37	CDZ.12 Fornitura e collocazione di complesso di unità immissione ed estrazione aria con recupero di calore, composto da una unità con carpenteria in lamiera di acciaio zincato, sistema di aspirazione ed espulsione mediante due ventilatori di tipo tangenziale, completo di filtro ad alta efficienza sulla mandata aria, di filtro sull'espulsione e con pannello di comando. Pacco di scambio per il recupero di tipo a flussi incrociati in grado di recuperare il calore sia sensibile che latente. Serranda di by-pass per l'esclusione automatica del recuperatore nei casi di free cooling nelle stagioni intermedie. Funzionamento 220 V. Compreso i canali per i collegamenti di immissione ed estrazione aria, le opere di occultamento delle stesse e le opere murarie per fori su muri per le griglie e quanto altro necessita per dare il lavoro completo e funzionante. Recuperatore calore con portata aria 950 mc/h Al piano 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.712,00	3.712,00
39	39	CDZ.13 Fornitura e collocazione di sistema di regolazione, composto da: n. 1 sonda di temperatura ad immersione su tubazione; n. 1 valvola a tre vie miscelatrice con valvole di intercettazione a sfera e by-pass; n. 1 regolatore di temperatura a punto fisso. Completo di ogni onere e accessorio per installazione conforme alla regola dell'arte. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.200,00	1.200,00
40	42	CDZ.14 Fornitura e collocazione di quadro elettrico stagno IP55, ubicato in centrale condizionamento, da dove verranno distribuite le linee in cavo antifiamma per alimentazione dei componenti dell'impianto di climatizzazione (gruppo frigo, gruppi di pompaggio, sistema di regolazione, consensi a fan-coil), compreso tutti gli interruttori automatici e/o differenziali, oltre a telesalvamotori e quanto altro necessario per il comando, controllo e protezione delle predette apparecchiature. E compreso la linea di alimentazione del quadro stesso a partire dal quadro di piano. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	4.000,00	4.000,00
41	1	CDZ.15 Fornitura e collocazione di Unità compatta per installazione orizzontale o Struttura realizzata con lamiera Aluzink e rivestita internamente con  A RIPORTARE			98.994,40

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>fogli di polietilene e poliestere per ottenere un migliore isolamento termico e acustico.            Bacinella di raccolta condensa in acciaio INOX AISI 304 con isolamento.            Batterie con alette in alluminio e tubi in rame .            Ventilatori centrifughi bilanciati staticamente e dinamicamente, con girante e coclee metalliche;            .Motore elettrico a tre velocità con condensatore di marcia sempre inserito e protezione termica interna;            .Pressione statica utile disponibile per eventuali canalizzazioni</p> <p>Filtro aria in classe G3, batterie di post-riscaldamento, plenum di aspirazione, sezione di miscela, griglia di aspirazione, flange di mandata con bocche circolari o con bocca rettangolare            potenza frigorifera non inferiore a 20Kw            potenza riscaldamento non inferiore a 45Kw</p>			98.994,40
			1,000	5.648,00	5.648,00
		1) Totale			46.200,00
		3) Totale Impianto condizionamento			<b>46.200,00</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			104.642,40

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			104.642,40
		<b>Impianto gas puri</b>			
42	2	<p>AP.01</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi o in acciaio inox SS ricotto AISI 310 se con raccordi a bloccare o AISI 304 se con raccordi a saldare, oppure in rame a barre conformi alle norme UNI EN 13348, che rispettino i requisiti della Direttiva 93/42/CEE, idonei per realizzazione impianti di gas puri in laboratori o per uso medico come definito dalla norma UNI EN 737-3, compreso la raccorderia speciale, le opportune staffe di sostegno, l'eventuale canalina in pvc per le calate all'interno dei locali, le colorazioni di identificazione del gas trasportato, le pulizie interne per garantire la purezza della tubazione a lavoro ultimato.</p> <p>Compreso le opere murarie per realizzazione di ponteggio e piani di lavoro, per fori, ripristini, prove di funzionamento e collaudo</p> <p>Tubi indipendenti per impianti: elio, azoto, aria compressa 4 bar, idrogeno</p> <p>Diametro 10 x 1 mm per le reti principali n 4 impianti x ml 20,00</p> <p>Diametro 6-8 x 1 mm per le derivazioni singola presa n 18 prese x ml. 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml =</p>	80,00 36,00 116,00	26,00	3.016,00
43	3	<p>AP.02</p> <p>F. e c. di quadro contenente valvole d'intercettazione in acciaio idonee per gas puri, del tipo per reti a vista composte ognuna da valvola, manometro di controllo e raccordi in entrata ed in uscita. Sono comprese inoltre tutte le opere murarie necessarie, gli accessori di montaggio, i ponteggi ed ogni onere e magistero.</p> <p>Per impianti: elio, azoto, aria compressa 4 bar, idrogeno</p> <p>n 1 valvola x 4 impianti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	4,00 4,00	220,00	880,00
44	6	<p>AP.03</p> <p>Fornitura e collocazione di posto presa in ambiente composto da riduttore secondario bassa pressione, in ottone nichelato con membrana in acciaio Pin 40 bar, Pout 0/10 bar regolabile; piastra in alluminio verniciato con binario scorrevole per il fissaggio del corpo riduttore; valvola a spillo di intercettazione Pin; compreso tutti gli oneri necessari per dare la presa perfettamente funzionante.</p> <p>Posto presa indipendente per impianti: elio, azoto, aria compressa 4 bar, idrogeno</p> <p>Per impianti: elio, azoto, aria compressa 4 bar, idrogeno</p> <p>n 4 x 4 punti lavoro</p> <p>n 2 x 1 posto presa elio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	16,00 2,00 18,00	360,00	6.480,00
45	8	<p>AP.04</p> <p>Fornitura e collocazione di stazione di decompressione pressione semiautomatica da 1+1 posto bombola, a scambio automatico e riarmo manuale. Attraverso questa apparecchiatura avviene la decompressione primaria della pressione bombolare (200 bar) e quando la rampa in erogazione si esaurisce avviene uno scambio automatico che avvia la rampa di scorta collegata (unitamente al segnale di allarme interno previsto con altra voce) così da garantire una continuità dell'erogazione all'impianto. La stazione sarà costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 riduttori di pressione a due vie con corpo in ottone nichelato, membrana in acciaio e pressione di uscita tarata a 9,5 / 10 bar;</li> <li>- n. 1 collettore per il collegamento in parallelo di n. 1+1 bombole;</li> <li>- n. 3 manometri di lettura ( 2 di alta a contatto 4-20 mA tarabile ed 1 di bassa analogico);</li> <li>- n. 2 serpentine flessibili in acciaio inox con attacco UNI 4409;</li> </ul> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			115.018,40

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			115.018,40
		- n. 2 valvole a spillo a.p. di intercettazione collettore d'ingresso, n. 2 valvole per sfiato pressioni residue e n. 1 valvola di sicurezza per sfiato sovrappressioni in linea; - n. 2 rastrelliere di sicurezza per il fissaggio singolo delle bombole in stazione. Compreso tutte le opere necessarie per darla collocata in opera perfettamente funzionante.. Per impianti indipendenti: elio, azoto, aria compressa 4 bar, idrogeno n 4 impianti	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	2.750,00	11.000,00
46	10	AP.05 Fornitura e collocazione di pannello allarme di centrale, da installare in posizione visibile dagli operatori all'interno del laboratorio, in modo da monitorare costantemente lo stato di carica delle bombole di centrale. Detto pannello avente almeno 10 canali d'ingresso, ricevendo i segnali provenienti dalle relative centrali, tramite il suo display retroilluminato a 16 caratteri identifica il tipo di allarme, con segnalazione acustica e luminosa. Sono compresi i trasduttori di pressione e tutti i collegamenti elettrici necessari per dare il lavoro completo e funzionale a perfetta regola d'arte.			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.300,00	2.300,00
47	12	AP.06 Fornitura e collocazione di impianto per rivelazione allarme fughe idrogeno, comprendente il rivelatore da ubicare all'interno del laboratorio, la centralina di comando, l'elettrovalvola da collocare sulla tubazione in partenza in centrale e i collegamenti elettrici necessari per dare il lavoro completo e funzionale a perfetta regola d'arte.			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.250,00	1.250,00
48	13	AP.07 Impianto di messa a terra tubazioni, centrali, prese, con conduttori antifiamma, nodi equipotenziali, collegamenti al dispersore.			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	700,00	700,00
49	16	AP.08 Realizzazione di locale bombole, con pannelli in rete grigliata e porta accesso e copertura superiore in lamiera grecata fonoassorbente con grondaia convogliata fino a scaricare a quota pavimento, compreso il basamento, lo scivolo di accesso al piano bombole e gli scavi consequenziali, la creazione del piano di posa, la rete elettrosaldada ed il conglomerato cementizio, la verniciatura delle strutture metalliche e la messa a terra con spandente interrato.			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.600,00	2.600,00
		1) Totale			28.226,00
		4) Totale Impianto gas puri			<b>28.226,00</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			132.868,40

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			132.868,40
		<b>Impianti elettrici</b>			
		<b>Nuove installazioni</b>			
50	76	14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 19	19		
		SOMMANO cad. =	19	23,70	450,30
51	84	14.1.3.2 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 13	13		
		SOMMANO cad. =	13	34,20	444,60
52	79	14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana  A RIPORTARE			133.763,30

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			133.763,30
		anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. 8	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	5,37	42,96
53	85	14.1.8 Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere. 5	5,000		
		SOMMANO cad. =	5,000	11,80	59,00
54	86	14.1.9 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. conduttori di sezione 2,5 mmq 9	9,000		
		SOMMANO cad. =	9,000	30,30	272,70
55	87	14.1.9.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4 mm2 22	22,000		
		SOMMANO cad. =	22,000	33,90	745,80
		<b>A RIPORTARE</b>			134.883,76

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			134.883,76
56	43	<p>14.1.11.1</p> <p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.</p> <p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 2,5 mm2</p>			
		49	49,000		
		SOMMANO cad. =	49,000	35,70	1.749,30
57	82	<p>14.1.14</p> <p>Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.</p>			
		30	30,000		
		SOMMANO cad. =	30,000	1,57	47,10
58	88	<p>14.1.18</p> <p>Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere.</p> <p>per punti telefonici</p>			
		7	7,000		
		SOMMANO cad. =	7,000	18,90	132,30
59	90	<p>14.2.1.2</p> <p>Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere.</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			136.812,46

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUN "P. Giaccone" di Palermo					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			136.812,46
		Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm2 4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	23,20	92,80
60	91	14.2.1.3 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm2 4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	26,90	107,60
61	92	14.2.1.4 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm2 3	3,000		
		SOMMANO cad. =	3,000	31,90	95,70
62	89	14.2.1.1 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i			
		<b>A RIPORTARE</b>			137.108,56

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			137.108,56
		capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2 4	4		
		SOMMANO cad. =	4	19,90	79,60
63	94	14.2.2.2 Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2 10	10,000		
		SOMMANO cad. =	10,000	14,80	148,00
64	95	14.2.2.3 Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2 8	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	17,30	138,40
65	93	14.2.2.1 Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 20	20,000		
		SOMMANO cad. =	20,000	12,50	250,00
		<b>A RIPORTARE</b>			137.724,56

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			137.724,56
66	45	14.3.1.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 50,0 mm2 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	6,81	681,00
67	47	14.3.3.10 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 70,0 mm2 60	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	13,70	822,00
68	102	14.3.3.8 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 35,0 mm2 65	65		
		SOMMANO m =	65	7,56	491,40
69	103	14.3.3.9 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi			
		<b>A RIPORTARE</b>			139.718,96

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			139.718,96
		i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 50,0 mm2 70	70,000		
		SOMMANO m =	70,000	10,30	721,00
70	96	14.3.3.2 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 350	350,000		
		SOMMANO m =	350,000	1,14	399,00
71	100	14.3.3.6 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm2 75	75,000		
		SOMMANO m =	75,000	4,10	307,50
72	98	14.3.3.4 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su			
		<b>A RIPORTARE</b>			141.146,46

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			141.146,46
		passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2 200	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	2,09	418,00
73	99	14.3.3.5 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm2 90	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	3,02	271,80
74	97	14.3.3.3 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2 250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	1,56	390,00
75	101	14.3.3.7 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm2 90	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	5,84	525,60
		<b>A RIPORTARE</b>			142.751,86



Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			143.281,96
		altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A sala bilance 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	46,60	46,60
80	110	14.5.2.5 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W 30	30,000		
		SOMMANO cad. =	30,000	73,30	205,20
81	107	14.6.2 Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguento, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione 1	1		
		SOMMANO cad. =	1	191,20	191,20
		<b>A RIPORTARE</b>			143.724,96

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			143.724,96
82	48	EL 001 Fornitura e posa in opera di prese che ha le seguenti caratteristiche: -conformità alla norma IEC309; -leva dell'interruttore di blocco ad azionamento longitudinale e lucchettabile; -involucro di materiale termoplastico ad elevata resistenza chimica, meccanica e termica; -possibilità di montaggio su cassette da incasso 3 posti per serie modulare civile mediante appositi accessori. La serie deve essere dotata di: -quadretto stagno e cassetta di fondo per il montaggio in batteria di più prese; -presa fissa interbloccata compatta con grado di protezione IP55 -2P+T - 16 A - 230 V comprensiva di cassetta da incasso -morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	48,87	48,87
83	50	EL 002 Fornitura e posa in opera di prese che ha le seguenti caratteristiche: -conformità alla norma IEC309; -leva dell'interruttore di blocco ad azionamento longitudinale e lucchettabile; -involucro di materiale termoplastico ad elevata resistenza chimica, meccanica e termica; -possibilità di montaggio su cassette da incasso 3 posti per serie modulare civile mediante appositi accessori. La serie deve essere dotata di: -quadretto stagno e cassetta di fondo per il montaggio in batteria di più prese; -presa fissa interbloccata compatta con grado di protezione IP55 -2P+T - 32 A - 230 V comprensiva di cassetta da incasso -morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	56,87	56,87
84	52	EL 003 Fornitura e posa in opera di prese che ha le seguenti caratteristiche: -conformità alla norma IEC309; -leva dell'interruttore di blocco ad azionamento longitudinale e lucchettabile; -involucro di materiale termoplastico ad elevata resistenza chimica, meccanica e termica; -possibilità di montaggio su cassette da incasso 3 posti per serie modulare civile mediante appositi accessori. La serie deve essere dotata di: -quadretto stagno e cassetta di fondo per il montaggio in batteria di più prese; -presa fissa interbloccata compatta con grado di protezione IP55 -3P+T - 32 A - 400 V comprensiva di cassetta da incasso -morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	61,87	309,35
85	54	EL 004 F e C di interruttore generale di alimentazione dal quadro elettrico generale all'interno di un centralino con grado di protezione IP55 delle  A RIPORTARE			144.140,05

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			144.140,05
		dimensioni minime riportate negli schemi allegati avente montati ed elettricamente connesse le seguenti apparecchiature: - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare da 630 A;			
		compreso morsetti, pressacavi, collegamenti opere murarie di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi gli oneri per il cablaggio ed i materiali inoltre opere murarie di scasso, ripristino, di fissaggio ed i relativi collegamento al quadro elettrico generale.			
		cad =	1,000	3.040,97	3.040,97
86	56	EL 005 Fornitura e collocazione di nodo elettrico equipotenziale con la scatola ad incasso in PVC coperchio trasparente dim. mm. 240x190x90 comprensivo della barra in rame forato mm. 25x3 l m. 0,2 e delle opere murarie per calce, gesso, ecc.,compresi gli oneri per i conduttori di protezione di diversa sezione dal punto presa alla barra equipotenziale del nodo e gli oneri per i relativi collegamenti, nonché gli oneri per i collegamenti di tutte le masse estranee, dei relativi ponticelli di collegamento, con filo HO7V-K sezione 6 mmq, due capicorda ad occhielli due viti parker e collegamento al conduttore di protezione principale. sala uno: 1 sala due: 1 sala tre : 1 Quadro generale: 1 totale 4			
		SOMMANO cad =	4,00		
			4,00	232,51	930,04
87	57	EL 006 Punto presa trasmissione dati con linea RJ45 sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 7			
		SOMMANO cad =	7,00		
			7,00	99,77	698,39
88	58	EL 007 F e C di quadro elettrico generale di zona laboratori con grado di protezione IP30, costruito in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, portello anteriore in cristallo con serratura a chiave, delle dimensioni minime riportate negli schemi allegati avente montati ed elettricamente connesse le seguenti apparecchiature: - N. 3 lampade spia presenza tensione; - N.1 multimetro digitale; - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale con bobina di sgancio quadripolare da 250 A; - N. 1 interruttore magnetotermico quadripolare da 125 A; ( 6 moduli -P.I. 16 kA: 332,00 €) - N. 1 interruttore magnetotermico quadripolare da 100 A; (6 moduli -P.I. 16 kA: 200,00 €) - N. 1 interruttore magnetotermico quadripolare da 50 A; - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale da 0,03 A bipolare da 10 A; - N. 10 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 6 A; - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale da 0,03 A bipolare da 16 A;  compreso dispositivo di sgancio azionabile dal pulsante in prossimità, che toglierà corrente sia al quadro che a quello centrale e sarà in			
		<b>A RIPORTARE</b>			148.809,45

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			148.809,45
		parallelo con quello del quadro di distribuzione al piano. Compreso morsetti, pressacavi, collegamenti opere murarie di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi gli oneri per il cablaggio ed i materiali inoltre opere murarie di scasso, ripristino, di fissaggio ed i relativi collegamento all'interruttore principale del quadro elettrico generale			
		cad =	1,000	6.209,94	6.209,94
89	60	EL 008 F e C. di quadro elettrico sala 1 con grado di protezione IP30, costruito in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, portello anteriore in cristallo con serratura a chiave, delle dimensioni minime riportate negli schemi allegati avente montati ed elettricamente connesse le seguenti apparecchiature: - N. 1 sezionatore quadripolare da 100 A; - N. 3 lampade spia presenza tensione; - N.1 multimetro digitale; - N. 7 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 10 A; - N. 2 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 16 A; - N. 2 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 6 A; - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale da 0,03 A bipolare da 20 A; - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale da 0,03 A quadripolare da 6 A; - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale da 0,03 A quadripolare da 16 A; - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale da 0,03 A quadripolare da 25 A; - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale da 0,03 A quadripolare da 32 A;			
		compreso carpenteria, morsetti, pressacavi, collegamenti opere murarie di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi gli oneri per il cablaggio ed i materiali inoltre opere murarie di scasso, ripristino, di fissaggio ed i relativi collegamento al quadro generale di zona.			
		cad =	1,000	4.232,21	4.232,21
90	62	EL 009 F e C. di quadro elettrico sala 2 con grado di protezione IP30, costruito in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, portello anteriore in cristallo con serratura a chiave, delle dimensioni minime riportate negli schemi allegati avente montati ed elettricamente connesse le seguenti apparecchiature: - N. 1 sezionatore quadripolare da 80 A; - N. 3 lampade spia presenza tensione; - N.1 multimetro digitale; - N. 5 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 16 A; - N. 2 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 10 A; - N. 1 interruttore magnetotermico differenziale da 0,03 A quadripolare da 10 A; - N. 2 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 6 A; - N. 2 interruttori magnetotermici differenziale da 0,03 A quadripolari da 25 A;			
		A RIPORTARE			159.251,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			159.251,60
		compreso carpenteria, morsetti, pressacavi, collegamenti opere murarie di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi gli oneri per il cablaggio ed i materiali inoltre opere murarie di scasso, ripristino, di fissaggio ed i relativi collegamento al quadro generale di zona.			
		cad =	1,000	3.532,41	3.532,41
91	64	EL 010 F e C. di quadro elettrico sala 3 con grado di protezione IP55, costruito in centralino per esterno, delle dimensioni minime riportate negli schemi allegati avente montati ed elettricamente connesse le seguenti apparecchiature:  - N. 3 lampade spia presenza tensione; - N. 1 interruttore magnetotermico quadripolare da 50 A; - N. 4 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 10 A; - N. 6 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 16 A; - N. 2 interruttori magnetotermici differenziali da 0,03 A bipolari da 6 A;			
		compreso morsetti, pressacavi, collegamenti opere murarie di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi gli oneri per il cablaggio ed i materiali inoltre opere murarie di scasso, ripristino, di fissaggio ed i relativi collegamento al quadro generale di zona.			
		cad =	1,000	3.018,41	3.018,41
92	66	EL 011 F e c di interruttore di emergenza con bobina di disalimentazione impianto elettrico per messa in sicurezza in caso di emergenza quadro generale 1			
		SOMMANO cad =	1,000	92,74	92,74
93	67	EL 012 Fornitura e posa in opera di canale 150x75 mm liscio completo di coperchio di chiusura giunto piano, n. 2 separatori, curve piane a 90°,45°, discese a sinistra ed a destra, derivazioni piane a T testate, flange, bulloneria, piastra di attacco a soffitto,profilato e punta a mensola, nonchè sistema di guida cavo flessibile di diametro 32 mm. 80			
		SOMMANO m =	80,00	172,43	13.794,40
94	70	EL 013 Fornitura e posa in opera di cavo PE da S=2,5 mmq 150			
		SOMMANO m =	150,00	2,75	412,50
95	72	EL 014 Fornitura e posa in opera di cavo PE da S=4 mmq 85			
		SOMMANO m =	85,00	5,65	480,25
96	74	EL 015 Fornitura e posa in opera di cavo PE da S=6 mmq 70			
		SOMMANO m =	70,00	6,01	420,70
97	77	EL 017 Fornitura e posa in opera di cavo PE da S=16 mmq A RIPORTARE			181.003,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			181.003,01
		25	25,00		
		SOMMANO m =	25,00	7,88	197,00
98	78	EL 018 Fornitura e posa in opera di cavo PE da S=25 mmq			
		30	30,00		
		SOMMANO m =	30,00	9,60	288,00
99	80	EL 019 Fornitura e posa in opera di cavo PE da S=95 mmq			
		110	110,00		
		SOMMANO m =	110,00	21,77	2.394,70
100	81	EL 021 F e c di quadro multiprese con n. 3 prese da 16 A protetto con interruttore magnetotermico differenziale da 0,03 A 1P+T completo di centralino e supporto compreso le opere murarie di predisposizione ed installazione del quadro multiprese.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	139,02	278,04
		1) Totale Nuove installazioni			51.292,35
		<b>corpi illuminanti</b>			
101	109	14.5.2.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 2x18 W filtri e sala balance			
		5	5		
		SOMMANO cad. =	5	70,70	353,50
102	110	14.5.2.5 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed			
		A RIPORTARE			184.514,25

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			184.514,25
		<p>autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Con lampade FL 2x36 W 20</p>	20,000		
		SOMMANO cad. =	20,000	73,30	1.466,00
103	112	<p>14.5.3.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Con lampade FL 2x36 W studio uno ,studio due, magazzino e corridoio ingresso 6</p>	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	89,80	538,80
104	111	<p>14.5.3.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			186.519,05

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			186.519,05
		<p>provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Con lampade FL 2x18 W per WC e spogliatoi 4</p>	4		
		SOMMANO cad. =	4	76,90	307,60
105	113	<p>14.5.7.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Con lampada FLC 24 W 15</p>	15,000		
		SOMMANO cad. =	15,000	119,60	1.794,00
106	114	<p>14.5.8.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Sempre Acceso (S.A.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			188.620,65

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			188.620,65
		Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Sempre Acceso (S.A.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W			
		4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	147,10	588,40
107	83	EL 020 Fornitura e collocazione di applique per WC			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	112,09	224,18
		2) Totale corpi illuminanti			5.272,48
		5) Totale impianti elettrici			<b>56.564,83</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>189.433,23</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			189.433,23
		<b>nuovi impianti idrici</b>			
108	65	15.1.4.2 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	252,70	505,40
109	68	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	298,70	597,40
110	69	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	225,40	450,80
111	41	15.4.1.1 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm laboratoio 3 4 locale frigo laboratorio 1 4 laboratorio 2 4 w.c U 7	4,000		
			4,000		
			4,000		
			7,000		
		SOMMANO cad. =	19,000	67,10	1.274,90
112	46	15.4.3 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la			
		<b>A RIPORTARE</b>			192.261,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			192.261,73
		saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	89,60	806,40
113	49	15.4.5 Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero.			
		cad =	4,000	31,60	126,40
114	44	15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L.mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo 50	50,000		
		SOMMANO kg =	50,000	7,54	377,00
115	51	Q009.U F. e c. cassetta Pucci 2			
		SOMMANO acorpo =	2	71,01	142,02
116	53	Q021.U F. e C. collettori di distribuzione acq 4x2			
		SOMMANO cad =	8	222,70	1.781,60
117	55	Q031.U F. e p.o. di portasapone in pvc 2			
		SOMMANO cad =	2	22,10	44,20
118	59	Q034.U F. e c. di gancio appendiabito in pvc 2x4			
		SOMMANO cad =	8	22,10	176,80
119	61	Q035.U F. e c. di porta rotolo in pvc 2			
		SOMMANO cad =	2	20,91	41,82
120	63	Q036.U F. e c. porta tovaglia 60 cm. in pvc 2			
		SOMMANO cad =	2	26,36	52,72
		A RIPORTARE			195.810,69

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			195.810,69
		1) Totale			6.377,46
		6) Totale nuovi impianti idrici			<b>6.377,46</b>
		A RIPORTARE			195.810,69

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			195.810,69
		<b>per lavori in economia</b>			
121	115	S001.U Operaio Specializzato 4° Livello	h = 6	26,10	156,60
122	116	S002.U Operaio Specializzato 3° Livello	h = 12	24,99	299,88
123	117	S003.U Operaio Qualificato 2° Livello	h = 21	23,48	493,08
124	118	S004.U Operaio Comune 1° Livello	h = 21	21,29	447,09
		1) Totale			1.396,65
		8) Totale per lavori in economia			<b>1.396,65</b>
		A RIPORTARE			197.207,34

Area Gestione Tecnica e Logistica AOUP "P. Giaccone" di Palermo				Pag. 35
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
opere edili - dismissioni e demolizioni	1			6.423,16
opere edili- nuove opere	3			52.019,24
Impianto condizionamento	7			46.200,00
Impianto gas puri	11			28.226,00
impianti elettrici	13			56.564,83
	13		56.564,83	
Nuove installazioni	13	51.292,35		
corpi illuminanti	27	5.272,48		
nuovi impianti idrici	31			6.377,46
per lavori in economia	34			1.396,65
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				€ 197.207,34
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (0,423656% sui lavori)				€ 835,48
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 196.371,86
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
IVA ed eventuali altre imposte (20%)			39.441,47	
art. 92 D.Lgs. 163/06 - incentivo progettazione 2%			3.944,15	
Lavori in economia,previsti in progetto,ed sclusi dall'appalto ed imprevisti (max 10%)			19.720,73	
Oneri di conferimento a discarica				
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			63.106,35	63.106,35
<b>IMPORTO COMPLESSIVO dei lavori</b>			€	<b>260.313,69</b>

Palermo li 08/04/2010

I Progettisti

