



**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001**

**Chantier Opérationnel 04 – Cantiere Operativo 04
CIG ZC32971235**

**Travaux de construction de l'espace visiteurs et parcours panoramique provisoires –
Lavori di realizzazione dello spazio visitatori e percorso panoramico provvisori**

**Etude d'exécution – Progetto Esecutivo
Génie civil – Opere civili
Calculs métriques –
Computo metrico**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	02/11/2020	première diffusion / prima emissione	ATSRL	ATSRL	A.POLLI
A	17/11/2020	deuxième diffusion / seconda emissione	ATSRL	ATSRL	A.POLLI
B	24/11/2020	troisième diffusion / terza emissione	ATSRL	M.MARELLI	A.POLLI

0	4	0	1	9	2	1	8	8	0	F	A	1	5	0	Z	E	T	B	C	X	0	3	0	4	B
Cantiere Operativo Chantier Opérationnel		Contratto Contrat				Opera Ouvrage			Tratta Tronçon	Parte Partie	Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Objet	Numero documento Numéro de document		Indice								



-

Scala / Echelle

A	P
Stato / Statut	
Indirizzo / Adresse GED	

Il progettista / Le designer

L'appaltatore / L'entrepreneur

Il Direttore dei Lavori / Le Maître d'Oeuvre



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
10		Lavori a misura		
5		Spazio visitatori temporaneo		
		Fondazioni ed Elevazioni strutturali		
1	01.A04.C30.005 (List. 080_PIEMONTE)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione vedi voce 01.A04.B61.010 (Prog. 15 q.ta = 139,50)		139.50
		Totale	m²	139.50
2	01.A04.E00.005 (List. 080_PIEMONTE)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato vedi voce 01.A04.B61.010 (Prog. 15 q.ta = 139,50)		139.50
		Totale	m²	139.50
3	01.A04.F10.005 (List. 080_PIEMONTE)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 6333		6'333.00
		Totale	kg	6'333.00
4	01.A04.F75.020 (List. 080_PIEMONTE)	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', ottenut ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C 5376		5'376.00
		Totale	kg	5'376.00
5	01.A04.H00.005 (List. 080_PIEMONTE)	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o p ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sponde soletta 40 * 0,35 Rampa 26 * 0,35 Fossa ascensore 4 * 1,1 * 1,6 Cordolo ascensore 4 * 1,65 * 0,16 Platea scala 2 * 9,6 * 0,16		14.00 9.10 7.04 1.06 3.07
		Totale	m²	34.27
6	01.A04.Q00.005 (List. 080_PIEMONTE)	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui d ... himico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm 141		141.00
		Totale	Cadauno	141.00
7	01.A01.A90.005 (List. 080_PIEMONTE)	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunq ... no alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura pure rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadciature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1 Fondo fossa ascensore 3,75 * 3,55 * 1		13.31
		Totale	m²	13.31
8	01.A02.A50.005 (List. 080_PIEMONTE)	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		
		Fossa ascensore 3,75 * 3,55 * 0,2		2.66
		Scasso per posa pozzetti 2 * 0,7 * 0,7 * 0,2		0.20
		Scasso per ammorsamento rampa 6,8 * 2 * 0,1		1.36
		Demolizione parziale basamenti esistenti - scala esterna 1 1,4 * 1,1 * 0,2		0.31
		Demolizione parziale basamenti esistenti - scala esterna 2 2,5 * 1 * 0,2		0.50
		Demolizione parziale basamenti esistenti - fili 5-G 3,25 * 1,4 * 0,2		0.91
		Totale	m²	5.94
9	01.A04.B12.020 (List. 080_Piemonte)	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemen ... opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Magro sotto platea 2,35 * 2,55 * 0,15 Rinfiaccio fossa ascensore 4 * 2,4 * 0,5 * 1,5		0.90
		Totale	m²	7.20
				8.10
10	01.A18.A25.010 (List. 080_Piemonte)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... niciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Piastrine annegate in platea tipo 1 25 * 18,84 Piastrine annegate in platea tipo 2 11 * 31,7925		471.00
		Totale	kg	349.69
				820.69
11	01.A18.A70.005 (List. 080_Piemonte)	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone vedi voce n. 01.A18.A25.010 (Prog. 10 q.ta = 820,69)		820.69
		Totale	kg	820.69
12	01.A18.A10.010 (List. 080_Piemonte)	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... ro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Castelletto ascensore e scala esterna comprensiva di grigliato antitacco 25500		25'500.00
		Totale	kg	25'500.00
13	01.A18.G00.015 (List. 080_Piemonte)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arperia (profilati, np, lamiera di spessore oltre mm 2) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiera di spessore oltre mm 2) vedi voce n. 1040 (Prog. 10 q.ta = 820,69)		820.69
		Totale	kg	820.69
14	NP.ST.01	Fornitura e posa in opera di container ISO con modifiche strutturali		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Fornitura e posa in opera di container marittimi ISO con modifiche strutturali. E' compreso: la fornitura, la modifica strutturale in officina secondo gli elaborati di progetto esecutivo (tagli, rinforzi con saldature di piatti o profili, scale interne con carpenteria metallica e gradini grigliati, predisposizioni per passaggi impiantistici), la protezione superficiale (zincante epossidico, primer di fondo, finitura poliuretanica RAL da definire, spessore finito 200mm), la fornitura in cantiere, il montaggio comprensivo di rilievo dello stato di fatto delle fondazioni, le saldature al piede, le connessioni fra i container. Si elencano i container da fornire (descritti nel dettaglio negli elaborati di progetto). Piano terra: 4 container da 6m, 4 container da 9m, 1 container da 12m. Piano primo: 1 container da 6m, 4 container da 9m, 4 container da 12m. Piano secondo: 1 container da 6m, 1 container da 7m, 1 container da 9m, 4 container da 12m. I container da 7 e 9 metri saranno ricavati modificando i container da 12m. Copertura: struttura di calpestio realizzata con pianali di container. Si considerano inclusi i dettagli di sigillatura in copertura, da realizzare con elementi metallici. Inclusa la fornitura di golfari per linea vita sulla copertura di sbalzo. Inclusa la redazione del Piano di Fabbricazione da parte del fornitore. Inclusa la redazione di un piano di montaggio, da sottoporre ad approvazione da parte del Progettista e della D.L.		
		1		1.00
		Totale	a corpo	1.00
15	01.A04.B61.010 (List. 080_PIEMONTE)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 12607, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Platea di fondazione 300,1 * 0,35 Pareti fossa ascensore 4 * 2,05 * 0,4 * 1,1 Platea fondo fossa 2,55 * 2,35 * 0,4 Rampa 71 * 0,35 Platea scala 5,52 * 4,08 * 0,16		105.04 3.61 2.40 24.85 3.60
		Totale	m²	139.50
16	01.P14.M10.005 (List. 080_PIEMONTE)	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette 820,7		820.70
		Totale	kg	820.70
17	01.A18.A20.005 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata vedi voce n. 1060 (Prog. 12 q.ta = 25500,00)		25'500.00
		Totale	kg	25'500.00
18	01.A18.A25.010 (List. 080_PIEMONTE)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... niciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Lamiere di protezione impianti scioglineve 600		600.00
		Totale	kg	600.00
19	01.A04.H00.005 (List. 080_PIEMONTE)	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o p ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseforme lato lungo soletta UTA 2 * 6 * 0,2 Casseforme lato corto soletta UTA 2 * 3 * 0,2		2.40 1.20
		Totale	m²	3.60
20	01.A04.F75.020 (List. 080_PIEMONTE)	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', ottenut ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C		
		Rete elettrosaldada Ø10 passo 20-20 foglio 2250x4000 mm (57,38 Kg/cad) 4*57,38		229.52
		Totale	kg	229.52
21	01.A04.B20.005 (List. 080_Piemonte)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Soletta di appoggio UTA sp. 20 cm 6 * 3 * 0,2		3.60
		Totale	m²	3.60
50		Totale Fondazioni ed Elevazioni strutturali Euro		
22	NP.ST.02	Ascensore tipo SCHINDLER 3100 o similari Fornitura e posa in opera di ascensore tipo SCHINDLER 3100 con portata di 630kg, compreso di ogni sua parte e di ogni lavorazione per portare a compimento l'opera secondo la regola dell'arte. 1		1.00
		Totale	a corpo	1.00
10		Totale Impianto Ascensore Euro		
10		Distribuzione		
23	06.P11.G10.015 (List. 080_Piemonte)	Coperchio per canalina in lamiera di acciaio zincato a ca ... protezione IP 40. coperchio metallico calpestabile 25x300 Coperchio per canalina in lamiera di acciaio zincato a caldo o verniciata, per installazione a pavimento, calpestabile, con grado di protezione IP 40. coperchio metallico calpestabile 25x300 50		50.00
		Totale	m	50.00
24	06.P11.G01.075 (List. 080_Piemonte)	Base per canalina chiusa o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo. canalina metallica 300x75 Base per canalina chiusa o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo. canalina metallica 300x75 50		50.00
		Totale	m	50.00
25	06.A11.G07.065 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzi ... pera. F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x75 F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x75 10		10.00
		Totale	Cadauno	10.00
26	06.A03.D04.030 (List. 080_Piemonte)	F.O. fornitura in opera di cassetta di derivazione in mat ... assetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 400 A - 4P F.O. fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplasico con dispositivo di sezionamento sul coperchio, base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchi modulari, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/quida DIN 400 A - 4P 7		7.00
		Totale	Cadauno	7.00
27	06.A01.E01.005 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 1,5 Ausiliari 24V 3 * 5		15.00
		Totale	m	15.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
28	06.A01.E01.045 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 50 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 50 GRUPPPPO FRIGO 1 * 30		30.00
		Totale	m	30.00
29	06.A01.E01.055 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 95 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 95 GRUPPPPO FRIGO 3 * 30		90.00
		Totale	m	90.00
30	06.A01.E01.075 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 240 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 240 FORNITURA 8 * 100		800.00
		Totale	m	800.00
31	06.A01.E03.005 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 ILLUMINAZIONE WC 1 * 20 VANO SCALA 1 1 * 20 VANO SCALA 2 1 * 20 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25 ILLUMINAZIONE 1 * 25		20.00 20.00 20.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00
		Totale	m	385.00
32	06.A01.E03.010 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Uscite Sicurezza 1 * 40 FM 1 * 25		40.00 25.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		FM 1 * 25		25.00
		Totale	m	365.00
33	06.A01.E03.015 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 FM WC 1 * 20 Trasformatore Supervisione 1 * 20 RACK DATI 1 * 20 RISERVA 1 * 20 QMOD5 1 * 15 QMOD4 1 * 15 QMOD3 1 * 15 QMOD2 1 * 15 QMOD1 1 * 15 QMOD5 1 * 15 QMOD4 1 * 15 QMOD3 1 * 15 QMOD2 1 * 15 QMOD1 1 * 15 QMOD5 1 * 15 QMOD4 1 * 15 QMOD3 1 * 15 QMOD2 1 * 15 QMOD1 1 * 15 QMOD3 1 * 15 QMOD2 1 * 15 QMOD1 1 * 15		20.00 20.00 20.00 20.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00
		Totale	m	275.00
34	06.A01.E04.015 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 ELETTRO POMPA (PC1a) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC1b) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC2a) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC2b) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC3a) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC3b) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC4a) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC4b) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC5a) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC5b) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC6a) 1 * 20 ELETTRO POMPA (PC6b) 1 * 20		20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00
		Totale	m	240.00
35	06.A01.E05.020 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 VENT MANDATA UTA 1 * 10 VENT RITORNO UTA 1 * 10 ASCENSORE 1 * 10 ALIM QUADRETTI DA 1 A 5 1 * 10 ALIM QUADRETTI DA 5 A 10 1 * 10 ALIM QUADRETTI DA 10 A 13 1 * 10		10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00
		Totale	m	60.00
36	06.A10.L01.025 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 40 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 40 mm 120		120.00
		Totale	m	120.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
37	06.A10.L01.010 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm 40 Totale	m	40.00 40.00
38	06.A10.L01.015 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm 40 Totale	m	40.00 40.00
39	06.A10.L01.020 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm 30 Totale	m	30.00 30.00
40	06.A01.E01.010 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5 UMIDIFICATORE 3 * 20 ILLUMINAZIONE CUPOLINO VANO SCALA 3 * 20 Totale	m	60.00 60.00 120.00
41	06.A01.E05.030 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 PELLICOLA SCIOGLINEVE 1 * 20 Totale	m	20.00 20.00
42	06.A02.B01.015 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 400 Totale	m	400.00 400.00
43	06.A11.I01.060 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di ... ciao zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 150x75 F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 150x75 110 Totale	m	110.00 110.00
44	06.A11.H07.015 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzi ... a in opera. F.O. di curva sghemba per canalina inox 150x75 F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curva sghemba per canalina inox 150x75 20 Totale	Cadauno	20.00 20.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale Impianto Elettrico Euro		
		Totale Distribuzione Euro		
20		Illuminazione		
10		Impianto Elettrico		
45	06.A13.F02.015 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di ... Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo Bandiere piano terra 7 Bandiere piano primo 3 Bandiere piano secondo 5 Luci di emergenza vani scala piano terra 4 Luci di emergenza vani scala piano primo 5 Luci di emergenza vani scala piano secondo 2 Luci di emergenza vani scala piano di copertura 2 LED rosso di segnalazione emergenza bagno disabili 1 Plafoniere bagni 10 Plafoniere vani scala piano terra 8 Plafoniere vani scala piano primo 12 Plafoniere vani scala piano secondo 4 Plafoniere vani scala piano di copertura 4		7.00 3.00 5.00 4.00 5.00 2.00 2.00 1.00 10.00 8.00 12.00 4.00 4.00
		Totale	Cadauno	67.00
46	06.A25.B05.025 (List. 080_Piemonte)	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per ill ... m.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Bandiere piano terra 7 Bandiere piano primo 3 Bandiere piano secondo 5 Luci di emergenza vani scala piano terra 4 Luci di emergenza vani scala piano primo 5 Luci di emergenza vani scala piano secondo 2 Luci di emergenza vani scala piano di copertura 2 LED rosso di segnalazione emergenza bagno disabili 1		7.00 3.00 5.00 4.00 5.00 2.00 2.00 1.00
		Totale	Cadauno	29.00
47	06.P26.A25.005 (List. 080_Piemonte)	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in900 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 18 W Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatico o microprismatico, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 2.600 ÷ 2.900 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 18 W Plafoniere bagni 10		10.00
		Totale	Cadauno	10.00
48	06.P26.A25.010 (List. 080_Piemonte)	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatico o microprismatico, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W Plafoniere vani scala piano terra 8 Plafoniere vani scala piano primo 12 Plafoniere vani scala piano secondo 4 Plafoniere vani scala piano di copertura 4		8.00 12.00 4.00 4.00
		Totale	Cadauno	28.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
49	06.A13.A01.005 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... resi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A Piano terra 3 Piano primo 3 Piano secondo 1 Piano di copertura 1		3.00 3.00 1.00 1.00
		Totale	Cadauno	8.00
50	06.A18.B04.705 (List. 080_Piemonte)	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico Bagni piano terra 3		3.00
		Totale	Cadauno	3.00
Totale Impianto Elettrico Euro				
Totale Illuminazione Euro				
30				
10				
51	NP.IE.01	Quadro elettrico generale di bassa tensione del container Fornitura e posa in opera di "quadro elettrico generale di bassa tensione del container" compreso di tutta la carpenteria e degli interruttori di sicurezza. Sono compresi nel prezzo il trasporto dei materiali e ogni onere per portare a compimento l'opera a perfetta opera d'arte 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
52	NP.IE.02	Quadro elettrico BT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico BT compreso di tutta la carpenteria e degli interruttori di sicurezza. Sono compresi nel prezzo il trasporto dei materiali e ogni onere per portare a compimento l'opera a perfetta opera d'arte Quadro elettrico reception 1 Quadro elettrico ufficio 1 Quadro elettrico spogliatoio 1 Quadro elettrico cantieri TELT 1 Quadro elettrico sala conferenze 1 Quadro elettrico storage dispositivi multimediali 1 Quadro elettrico introduzione 1 Quadro elettrico sala multimediale 1 Quadro elettrico protagonisti cantiere 1 Quadro elettrico installazione video 1 Quadro elettrico sali minerali 1 Quadro elettrico geologia 1 Quadro elettrico tunnel 1		1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
		Totale	Cadauno	13.00
53	06.A09.H01.005 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in la ... i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x550x450 F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x550x450 Piano terra 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
54	06.P17.A20.015 (List. 080_Piemonte)	Encoder, Switch e componenti Switch di Rete da 4 a 10 Por Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack Encoder, Switch e componenti Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack Piano terra 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
55	06.P09.H10.025 (List. 080_Piemonte)	Contenitori a rack contenitore a rack per 16 unità modulari Contenitori a rack contenitore a rack per 16 unità modulari Piano terra 2		2.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	Cadauno	2.00
56	06.P13.A04.035 (List. 080_PIEMONTE)	Connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc. presa dati RJ45 cat 6 UTP Connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc. presa dati RJ45 cat 6 UTP Piano terra 7 Piano primo 7 Piano secondo 6		7.00 7.00 6.00
		Totale	Cadauno	20.00
57	06.P09.H08.005 (List. 080_PIEMONTE)	Patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassembl ... tipo RJ45 UTP oppure FTP. Patch pannell con 24 connettori Patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP. Patch pannell con 24 connettori Piano terra 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
58	06.A13.H01.015 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile Bagni piano terra 6		6.00
		Totale	Cadauno	6.00
59	06.A14.A02.010 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale ... blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A, F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A, 15		15.00
		Totale	Cadauno	15.00
60	06.A14.A02.005 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale ... blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, 14		14.00
		Totale	Cadauno	14.00
61	06.A14.A05.005 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in ... ete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A Piano terra 13 Piano primo 5 Piano secondo 5		13.00 5.00 5.00
		Totale	Cadauno	23.00
62	06.A13.A02.015 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... enti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Bagni piano terra 6		6.00
		Totale	Cadauno	6.00
63	06.A15.E02.005 (List. 080_PIEMONTE)	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce ... 12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante Bagni piano terra 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
64	NP.IE.15	Pellicola scioglineve Pellicola scioglineve tipo Therma technology modello HTR_ALU compresa centralina per il controllo del sistema e le sonde di monitoraggio. 1		1.00
		Totale	a corpo	1.00

Totale Impianto Elettrico Euro
Totale Forza Motrice Euro

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
40 20		Termofluidico Impianto Meccanico		
65	05.P73.F85.005 (List. 080_Piemonte)	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di ... unzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc. Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc. Condotte Termofluidico Interno Ød 200 mm (23 Tratti) 4,14 Kg/ml 4,14 * 18,74 Condotte Termofluidico Interno Ød 250 mm (75 Tratti) 5,18 Kg/ml 5,18 * 147,74 Condotte Termofluidico Interno Ød 300 mm (4 Tratti) 6,22 Kg/ml 6,22 * 6,47 Condotte Termofluidico Interno Ød 450 mm (4 Tratti) 9,33 Kg/ml 9,33 * 12,60 Condotte Termofluidico Interno Ød 550 mm (1 Tratti) 11,40 Kg/ml 11,40 * 1,93 Condotte Termofluidico Interno Ød 600 mm (2 Tratti) 12,43 Kg/ml 12,43 * 3,37 Condotte Termofluidico Interno Ød 650 mm (3 Tratti) 13,47 Kg/ml 13,47 * 1,85 Condotte Termofluidico Interno Ød 850 mm (7 Tratti) 17,62 Kg/ml 17,62 * 5,37 Totale	kg	77.58 765.29 40.24 117.56 22.00 41.89 24.92 94.62 1'184.10
66	05.P73.F85.005 (List. 080_Piemonte)	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di ... unzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc. Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc. Condotte Termofluidico Esterno Ød 250 mm (9 Tratti) 5,18 Kg/ml 5,18 * 12,45 Condotte Termofluidico Esterno Ød 300 mm (20 Tratti) 6,22 Kg/ml 6,22 * 10,62 Condotte Termofluidico Esterno Ød 350 mm (15 Tratti) 7,25 Kg/ml 7,25 * 34,35 Condotte Termofluidico Esterno Ød 500 mm (11 Tratti) 10,36 Kg/ml 10,36 * 19,23 Condotte Termofluidico Esterno Ød 550 mm (3 Tratti) 11,40 Kg/ml 11,40 * 12,56 Condotte Termofluidico Esterno Ød 600 mm (6 Tratti) 12,43 Kg/ml 12,43 * 29,17 Condotte Termofluidico Esterno Ød 650 mm (4 Tratti) 13,47 Kg/ml 13,47 * 4,94 Condotte Termofluidico Esterno Ød 850 mm (7 Tratti) 17,62 Kg/ml 17,62 * 24,15 Totale	kg	64.49 66.06 249.04 199.22 143.18 362.58 66.54 425.52 1'576.63
67	NP.IM.07	Isolante elastomerico adesivo tipo Eurobatex o similari Fornitura e posa in opera di isolante elastomerico adesivo tipo Eurobatex (FEF) a celle chiuse di colore nero o similari per impianti di riscaldamento e climatizzazione secondo Norma EN 14304 dello spessore di 50 mm e lunghezza 1000 mm. Comprensivo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Isolamento termico canali termofluidico esterni sp.50 mm dimensione canali da Ød 250 a a 850 mm (75 tratti) (Perimetro med x L) ((0,6+0,6)*2) * 148 Totale	mq	355.20 355.20
	1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvole e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tini di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 - lamierino in alluminio 8/10 vedi voce rif. NP.IM.07 (Prog. 67 q.ta = 355,20)		
68	1M.16.090.0010.d (List. CM181)			355.20

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	m²	355.20
69	05.P73.G70.010 (List. 080_Piemonte)	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali fl ... , con, ecc.) Con rivestimento in neoprene autoestinguente Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera di acciaio inox (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Con rivestimento in neoprene autoestinguente Calotta di chiusura circolare Ød da 200 mm a 850 mm (1,5 Kg al pezzo) 34*1,5 Giunto a gomito ad angolo circolare Ød da 200 mm a 850 mm (1,5 Kg al pezzo) (82+56)*1,5 Raccordo a T circolare Ød da 250 mm a 850 mm (1,5 Kg al pezzo) 33*1,5 Transizione circolare a 45 gradi Ød da 300 mm a 850 mm (1,5 Kg al pezzo) 21*1,5 Transizione da rettangolare a circolare angolo 45 gradi Ød 850 mm (1,5 Kg al pezzo) 4*1,5		51.00 207.00 49.50 31.50 6.00
		Totale	kg	345.00
	MM.09.070.0010	MATERIALI IMPIANTI MECCANICI MATERIALI IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI TRANSITO GRIGLIE DI TRANSITO Griglie di transito in alluminio Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²; superficie frontale): - fino a 0,03 m² - fino a 0,03 m²		
70	MM.09.070.0010.a (List. CM181)	Ufficio PT 1 * 0,3 * 0,1 Distributivo PT 1 * 0,3 * 0,1		0.03 0.03
		Totale	m²	0.06
		Totale Impianto Meccanico Euro		
		Totale Termofluidico Euro		
50		Idrico Sanitario		
30		Impianto Idrico-Sanitario		
71	06.A27.A01.005 (List. 080_Piemonte)	F.O. Fornitura in opera di scaldacqua elettrici verticali ... anni F.O. di scaldacqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni F.O. Fornitura in opera di scaldacqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scaldacqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
72	01.A19.E12.005 (List. 080_Piemonte)	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, ... idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Acqua calda sanitaria 15 mm (31 tratti) 14,83 Acqua calda sanitaria 20 mm (7 tratti) 2,37 Acqua fredda sanitaria 20 mm (71 tratti) 41,73 Acqua fredda sanitaria 25 mm (5 tratti) 6,23		14.83 2.37 41.73 6.23
		Totale	m	65.16
73	05.P67.A60.020 (List. 080_Piemonte)	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (imp ... completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 1"-1/2" Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 1"-1/2" Collettore acs 3 derivazioni dim 25-20 mm 2		2.00
		Totale	Cadauno	2.00
74	05.P67.A60.030 (List. 080_Piemonte)	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (imp ... eti di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 1" -1/2" Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 1" -1/2" Collettore afs 5 derivazioni dim 32-20 mm 2		2.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	Cadauno	2.00
75	05.P67.A60.015 (List. 080_PIEMONTE)	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (imp ... leti di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 3/4" - 1/2" Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 3/4" - 1/2" Collettore afs 3 derivazioni dim 20-16 mm 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
76	05.P57.B50.005 (List. 080_PIEMONTE)	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 Coibentazione Tubazioni ISA Ø15 mm 13 Coibentazione Tubazioni ISA Ø20 mm 37		13.00
				37.00
		Totale	Cadauno	50.00
77	05.P57.B50.010 (List. 080_PIEMONTE)	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 27 Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 27 Coibentazione Tubazioni ISA Ø25 mm 6		6.00
		Totale	Cadauno	6.00
60		Totale Impianto Idrico - Sanitario Euro		
30		Totale Idrico Sanitario Euro		
		Acque Reflue		
		Impianto Idrico-Sanitario		
78	01.A01.A65.010 (List. 080_PIEMONTE)	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per tubazioni/pozzetti acque reflue interrate 1,5 * 0,70		1.05
		Totale	m ²	1.05
79	06.A30.H01.015 (List. 080_PIEMONTE)	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavime ... uito a mano o a macchina scassi in cemento armato o pietra Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina scassi in cemento armato o pietra Scasso soletta in cls per alloggiamento tubazioni 172,8		172.80
		Totale	dm ³	172.80
80	01.A19.E14.020 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... tilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - ne Del diametro di mm 125 e 160 Tubazione acque reflue DN 125 (24 tratti) 14		14.00
		Totale	m	14.00
81	01.A19.E14.005 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - ne Del diametro di mm 32, 40 e 50 Tubazione acque reflue DN 50 (19 tratti) 4,698		4.70
		Totale	m	4.70
82	07.A04.D05.006 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di ... chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Pozzetto di ispezione 60x60x60 in cls 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
83	08.P25.L69.120 (List. 080_PIEMONTE)	Raccordi in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) per tubazio ... izione elastomerica in EPDM sifone firenze con tappo Ø 200 Raccordi in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) per tubazioni corrugate a doppia parete, completi di guarnizione elastomerica in EPDM sifone firenze con tappo Ø 200 Sifone Firenze collegamento alla rete fognaria - ispezione pozzetto 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
84	01.P22.E66.015 (List. 080_PIEMONTE)	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata ... ori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a V Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a V Sifone lavabo bagni 5		5.00
		Totale	Cadauno	5.00
85	06.A30.I01.005 (List. 080_PIEMONTE)	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solet ... compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi vedi voce scasso soletta (Prog. 79 q.ta = 172,800)		172.80
		Totale	dm ³	172.80
		Totale Impianto Idrico - Sanitario Euro		
		Totale Acque Reflue Euro		
70		Centrale Termica		
20		Impianto Meccanico		
86	NP.IM.01	UTA Centro visitatori Fornitura e posa in opera di UTA Centro visitatori 23.000 m3/h tipo Euroclima ZHK Inova DG 21/15-21/15. Compresa di pannelli autoportanti di rivestimento in doppia parete di 50 mm di spessore, giunti antivibranti, supporti regolazione, quadro elettrico e strutture per l'installazione; Trasporto e scarico con mezzi idonei all'operazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		1.00
		1		
		Totale	Cadauno	1.00
87	NP.IM.02	Scambiatore di calore Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a 69 piastre ispezionabili tipo Fiorini F 50-69-1-NH o similare di dimensioni: - Altezza totale 1826 mm - Larghezza totale 480 mm - Lunghezza totale 1116 mm - Portata (volume) 47000 mc/h Telaio in acciaio al carbonio verniciato e tiranteria zincata, piastre in acciaio inox 1.4401 - Aisi 316L, connessioni in acciaio inox 1.4404 - Aisi 304, guarnizioni piastre NBR, attacchi flangiati caldo/freddo rivestiti in gomma DN 100. Comprensivo di trasporto, scarico con mezzi idonei all'operazione, installazione, avviamento e ogni altro onere e magistero		1.00
		1		
		Totale	Cadauno	1.00
88	NP.IM.03	Pompa di calore condensata ad acqua		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore condensata ad acqua tipo Emicon serie PWE 2382 Kc o similare delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza totale 2030 mm - Lunghezza totale 3000 mm - Larghezza totale 750 mm - Peso di trasporto 1232 Kg <p>Struttura costruita con profili in acciaio piegato e verniciato colore RAL 7035; compressore del tipo scroll a spirali orbitanti ad alta efficienza a R410A con protezione termica interna e montato su antivibranti in gomma; Evaporatore e condensatore, a uno o più circuiti, a piastre saldo-brasate in acciaio inox; Circuito frigorifero composto da valvola d'espansione termostatica di tipo meccanico, filtro deidratatore, spia di passaggio liquido, valvola di sicurezza lato alta pressione, pressostati di alta e bassa pressione; Quadro elettrico costruito in conformità alle norme 60204-1/IEC 204-1, in cui sono alloggiati tutti i componenti del sistema di controllo ed i componenti necessari per l'avviamento dei motori, collegati e collaudati in fabbrica; Microprocessore elettronico di gestione dell'unità facilmente accessibile, completo di contatore funzionamento compressore e display installato sul pannello esterno.</p> <p>Caratteristiche tecniche e specifiche sono riportati in maniera dettagliata nel Capitolato e nello schema funzionale di centrale termica.</p> <p>Comprensivo di trasporto, scarico con mezzi idonei all'operazione, installazione, avviamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		
		1		1.00
		Totale	a corpo	1.00
89	NP.IM.04	<p>Pompe di circolazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompe di circolazione tipo Wilo o similari comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa doppia standard a motore ventilato tipo DPL 65/110-2,2/2 PN 10 Wilo o similari (scambiatore sorgente) - Pompa doppia standard a motore ventilato tipo DPL 80/120-4/2 PN 10 Wilo o similari (scambiatore pompa di calore) - Pompa doppia standard a motore ventilato tipo DPL 65/120-3/2 PN 10 Wilo o similari (Primario caldo) - Pompa doppia standard a motore ventilato tipo DPL 40/75-0,12/2 PN 10 Wilo o similari (Recupero Post) - Pompa doppia standard a motore ventilato tipo DPL 50/160-0,55/4 PN 10 Wilo o similari (UTA freddo) - Pompa doppia standard a motore ventilato tipo DPL 32/105-0,75/2 PN 10 		
		1		1.00
		Totale	a corpo	1.00
90	NP.IM.05	<p>Umidificatore tipo Carel o similari</p> <p>Fornitura e posa in opera di Umidificatore tipo Carel o similari di dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza condotta 2135 mm - Altezza condotta 1525 mm - Distanza di assorbimento 1300 mm - Portata dell'aria della UTA 23000 mc/h <p>Costituito da stazione di pompaggio da 320 l/h Master single zone AW 230V 50HZ+SM per la produzione; Valvole di drenaggio della linea idraulica; Sistema di pompaggio a osmosi inversa 320 Kg7h con pompa da 50Hz per il trattamento dell'acqua; Vaso di espansione da 80 L, capacità effettiva 25 Litri, P max= 10 BAR; Cassetta di derivazione per elettrovalvole e Rack assemblato da 13x9 Moduli di dimensioni 2028x1449 mm; Separatore di gocce, sensori di temperature e tutti gli accessori necessari al funzionamento dei componenti.</p> <p>Comprensivo di trasporto, scarico con mezzi idonei all'operazione, installazione, avviamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera</p>		
		1		1.00
		Totale	a corpo	1.00
91	NP.IM.06	Vano tecnico da esterno per inserimento unità di condizionamento		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Fornitura e posa in opera di vano tecnico da esterno per inserimento unità di condizionamento tipo Emibox Frame BIG o similari costituito da: - Struttura principale con basamento in acciaio zincato pressopiegato di elevato spessore pretrattato con primer epossidico e trattamento di verniciatura superficiale doppio strato, con finitura bucciata di colore RAL 7035; telaio in acciaio zincato pretrattato con primer epossidico e trattamento di verniciatura superficiale doppio strato, pannelli di tamponamento tipo sandwich amovibili, o incernierati, costruiti esternamente in lamiera d'acciaio zincato pretrattato con primer epossidico e trattamento di verniciatura superficiale RAL 7035, parete interna in lamiera zincata a caldo, interposto coibente in lana minerale ad alta intensità di spessore 36 mm. Comprensivo di trasporto, scarico con mezzi idonei all'operazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
92	05.P75.C27.005 (List. 080_PIEMONTE)	Provvisa e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in ... alleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima Provvisa e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima Serbatoio di accumulo Centrale termica 2000		2'000.00
		Totale	l	2'000.00
93	05.P69.C30.010 (List. 080_PIEMONTE)	Provvisa e posa in opera di vaso di espansione in lamier ... vecchio vaso: 2) per capacità sino a 200 lt. spess. 15/10 Provvisa e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso: 2) per capacità sino a 200 lt. spess. 15/10 200		200.00
		Totale	l	200.00
94	05.P69.C30.015 (List. 080_PIEMONTE)	Provvisa e posa in opera di vaso di espansione in lamier ... vecchio vaso: 3) per capacità sino a 500 lt. spess. 20/10 Provvisa e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso: 3) per capacità sino a 500 lt. spess. 20/10 300		300.00
		Totale	l	300.00
95	05.P57.G30.020 (List. 080_PIEMONTE)	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre Collettori Centrale termica DN 200 sp. 2 mm (peso 10,91 Kg/m) (2*10,91) * 1,3		28.37
		Totale	kg	28.37
96	05.P65.B70.015 (List. 080_PIEMONTE)	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 2" e oltre Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 2" e oltre Filtro idraulico autopulente 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
97	05.P59.Q80.020 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale Diametro 1" 1/2 Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale Diametro 1" 1/2 Valvola a farfalla DN 40 Centrale termica 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
98	05.P59.Q80.040 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale Diametro 4" Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale Diametro 4" Valvola a farfalla DN 200 Centrale termica 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
99	05.P59.R10.020 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio total ... ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2 Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2 3		3.00
		Totale	Cadauno	3.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
100	05.P59.R10.030 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio total ... ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 3		3.00
		Totale	Cadauno	3.00
101	05.P59.R10.035 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio total ... a di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3" Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3" 6		6.00
		Totale	Cadauno	6.00
102	05.P59.R10.040 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio total ... a di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 4" Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 4" 9 11		9.00 11.00
		Totale	Cadauno	20.00
103	07.P09.J05.005 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita ... ciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
104	07.P09.J05.010 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita ... ciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
105	07.P09.J05.015 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita ... ciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80 2		2.00
		Totale	Cadauno	2.00
106	07.P09.J05.020 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita ... iaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100 2		2.00
		Totale	Cadauno	2.00
107	07.P09.J05.025 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita ... iaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150 3		3.00
		Totale	Cadauno	3.00
108	05.P59.R70.030 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 1" 1/2 Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 1" 1/2 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
109	05.P59.R70.035 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 2" Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 2" 2		2.00
		Totale	Cadauno	2.00
110	05.P59.Q30.025 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 100		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 100		
		2		2.00
		Totale	Cadauno	2.00
111	05.P59.Q30.020 (List. 080_PIEMONTE)	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 80		
		Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 80		
		2		2.00
		Totale	Cadauno	2.00
112	05.P59.H20.040 (List. 080_PIEMONTE)	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 2" 1/2		
		Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 2" 1/2		
		1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
113	05.P59.H20.050 (List. 080_PIEMONTE)	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 4"		
		Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 4"		
		1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
114	05.P62.A50.035 (List. 080_PIEMONTE)	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65		
		Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65		
		2		2.00
		Totale	Cadauno	2.00
115	05.P62.A50.045 (List. 080_PIEMONTE)	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn100		
		Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn100		
		4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
116	05.P62.A50.050 (List. 080_PIEMONTE)	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn125		
		Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn125		
		2		2.00
		Totale	Cadauno	2.00
117	05.P57.G30.020 (List. 080_PIEMONTE)	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre		
		Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre		
		TF - Mandata caldo DN80 (31 Tratti) 4,37 Kg/m 4,37 * 30		131.10
		TF - Mandata caldo-freddo DN100 (22 Tratti) 5,65 Kg/m 5,65 * 4,83		27.29
		TF - Mandata caldo-freddo DN125 (26 Tratti) 6,92 Kg/m 6,92 * 17,77		122.97
		TF - Mandata caldo-freddo DN150 (2 Tratti) 8,36 Kg/m 8,36 * 1,65		13.79
		TF - Mandata sorgente DN100 (5 Tratti) 5,65 Kg/m 5,65 * 2,46		13.90
		TF - Ritorno caldo/freddo DN100 (11 Tratti) 5,65 Kg/m 5,65 * 6,73		38.02
		TF - Ritorno caldo/freddo DN125 (28 tratti) 6,92 Kg/m 6,92 * 23,27		161.03
		TF - Ritorno sorgente DN100 (5 Tratti) 5,65 Kg/m 5,65 * 3,6		20.34
		TF - Mandata caldo-freddo DN40 (10 Tratti) 2,33 Kg/m 2,33 * 4,41		10.28
		TF - Mandata caldo-freddo DN50 (1 Tratto) 2,93 Kg/m 2,93 * 0,1		0.29
		TF - Mandata caldo-freddo DN80 (1 Tratti) 4,37 Kg/m 4,37 * 0,1		0.44
		TF - Ritorno caldo DN80 (28 tratti) 4,37 Kg/m 4,37 * 28,03		122.49
		TF - Ritorno caldo/freddo DN25 (12 tratti) 1,59 Kg/m 1,59 * 6,23		9.91
		TF - Ritorno caldo/freddo DN40 (12 tratti) 2,33 Kg/m 2,33 * 8,31		19.36
		TF - Ritorno caldo/freddo DN80 (1 tratti) 4,37 Kg/m 4,37 * 0,12		0.52
		Totale	kg	691.73
		Totale Impianto Meccanico Euro		
		Totale Centrale Termica Euro		
80		Pareti e soffitti		
8		Finiture Architettoniche		
118	01.P12.F52.015 (List. 080_PIEMONTE)	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore gr ... nso. spessore mm 50 con trasmittanza termica di 0,43 W/m²K		
		Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio prevverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio prevverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. spessore mm 50 con trasmittanza termica di 0,43 W/m²K		
		pannelli grecati con iso - vano scala e ascensore sp. 5 cm - dettaglio M06		231.79
		231,79		
		Totale	m²	231.79
119	01.P12.G10.005	Lastre di alluminio con nervature (grecate) longitudinali per coperture		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
120	01.P09.G10.030 (List. 080_PIEMONTE)	Spessore mm 8/10 Lastre di alluminio con nervature (grecate) longitudinali per coperture Spessore mm 8/10 pannelli grecati con iso - controsoffitti coibentati sp. 10 cm - dettaglio C05 232		232.00
		Totale	m²	232.00
121	01.P09.G10.020 (List. 080_PIEMONTE)	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingingu ... 100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 60, densita' 34 kg/m³ Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 60, densita' 34 kg/m³ pannelli grecati con iso - controsoffitti coibentati sp. 10 cm - dettaglio C05 232		232.00
		Totale	m²	232.00
122	01.A09.L50.010 (List. 080_PIEMONTE)	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingingu ... 100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 40, densita' 34 kg/m³ Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 40, densita' 34 kg/m³ pannelli grecati con iso - controsoffitti coibentati sp. 10 cm - dettaglio C05 232		232.00
		Totale	m²	232.00
123	01.P12.G10.005 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fo ... del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 pannelli grecati con iso - controsoffitti coibentati sp. 10 cm - dettaglio C05 232		232.00
		Totale	m²	232.00
124	01.P09.G10.025 (List. 080_PIEMONTE)	Lastre di alluminio con nervature (grecate) longitudinali per coperture Spessore mm 8/10 Lastre di alluminio con nervature (grecate) longitudinali per coperture Spessore mm 8/10 Faccia superiore (peso 1,08 Kg/mq) - pannelli lisci in lamiera con iso - per cappotto interno - dettaglio M01 415,95 Faccia inferiore (peso 1,08 Kg/mq) - pannelli lisci in lamiera con iso - per cappotto interno - dettaglio M01 415,95		415.95
		Totale	m²	831.90
125	01.A06.C40.005 (List. 080_PIEMONTE)	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingingu ... 100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 50, densita' 34 kg/m³ Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 50, densita' 34 kg/m³ pannelli lisci in lamiera con iso - per cappotto interno - dettaglio M01 415,95		415.95
		Totale	m²	415.95
126	01.A09.A78.020 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo ... o e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracit, taesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1 pannelli lisci in lamiera con iso - per cappotto interno - dettaglio M01 415,95		415.95
		Totale	m²	415.95
126	01.A09.A78.020 (List. 080_PIEMONTE)	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo g ... a listellatura, con finitura superficiale al preverniciato		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato		
		sandwich inclinato copertura scale ascensore spessore 10 cm - C07 25,00		25.00
		Totale	m²	25.00
127	01.P09.G00.025 (List. 080_PIEMONTE)	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingu ... i cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm50, densita' 35 kg/m³ Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm50. densita' 35 ka/m³		
		sandwich inclinato copertura scale ascensore spessore 10 cm - C07 25,00		25.00
		sandwich inclinato copertura scale ascensore spessore 10 cm - C07 25,00		25.00
		Totale	m²	50.00
90		Totale Finiture Architettoniche Euro		
8		Totale Pareti e soffitti Euro		
128	01.A06.A60.005 (List. 080_PIEMONTE)	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera ... da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore partizioni bagno no iso - dettaglio M05 20,70		
		Totale	m²	20.70
	A09.028.005	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lami Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei		
129	A09.028.005.a	con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete partizione interna cartongesso con iso - dettaglio M02 91		91.00
		Totale	mq	91.00
130	A09.028.005.c	con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete partizione interna cartongesso idrofugo con iso - dettaglio M03 26		26.00
		Totale	mq	26.00
	1C.10.500.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato ... ura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
131	1C.10.500.0020.a (List. CM181)	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm - 40 mm partizione interna cartongesso con iso - dettaglio M02 91 partizione interna cartongesso idrofugo con iso - dettaglio M03 26		91.00 26.00 Totale m² 117.00
132	1C.10.500.0020.b (List. CM181)	- per ogni 10 mm in più - per ogni 10 mm in più partizione interna cartongesso con iso - dettaglio M02 (7,5 cm iso totali) 318,50 partizione interna cartongesso idrofugo con iso - dettaglio M03 (7,5 cm iso totali) 91		318.50 91.00 Totale m² x cm 409.50
133	1C.06.550 1C.06.550.0350 (List. RL191)	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa controparete per wc idrofugo con iso - dettaglio M04 42		42.00 Totale m² 42.00
134	1C.10.500.0020.a (List. CM181)	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato ... ura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm - 40 mm controparete per wc idrofugo con iso - dettaglio M04 42		42.00 Totale m² 42.00
135	1C.10.500.0020.b (List. CM181)	- per ogni 10 mm in più - per ogni 10 mm in più controparete per wc idrofugo con iso - dettaglio M04 (12,5 cm iso totali) 357		357.00 Totale m² x cm 357.00
1008		Totale Finiture Architettoniche Euro Totale Pareti divisorie in cartongesso Euro		
136	01.P09.C10.010 (List. 080_PIEMONTE)	Isolamenti Finiture Architettoniche Lana di vetro in feltri flessibili per isolamento termico ... con adeguata protezione di barriera al vapore spes. mm 100 Lana di vetro in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densità 13.50 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spes. mm 100		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		isolamento pavimento PT posizionato sotto pavimento container - dettaglio C02 170		170.00
		isolamento estradosso sbalzo - dettaglio C04 64		64.00
		Totale	m²	234.00
137	01.A09.G50.005 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana d ... siasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili		
		isolamento pavimento PT posizionato sotto pavimento container - dettaglio C02 170		170.00
		isolamento estradosso sbalzo - dettaglio C04 64		64.00
		Totale	m²	234.00
138	01.A18.B90.010 (List. 080_PIEMONTE)	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed o ... ssicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio		
		rivestimento isolante estradosso sbalzo - dettaglio C04 138,24		138.24
		Totale	kg	138.24
		Totale Finiture Architettoniche Euro		
		Totale Isolamenti Euro		
110		Pavimenti		
8		Finiture Architettoniche		
139	01.P11.E10.005 (List. 080_PIEMONTE)	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5		
		linoleum pavimento - C03 15,00		15.00
		linoleum rivestimento pavimento 68,80		68.80
		Totale	m²	83.80
140	01.A12.E00.005 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore		
		linoleum pavimento - C03 15,00		15.00
		linoleum rivestimento pavimento 68,80		68.80
		Totale	m²	83.80
	A17.004	OPERE METALLICHE OPERE METALLICHE GRIGLIATI		
		GRIGLIATI Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili:		
141	A17.004.005	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio		
		pavimentazione tipo orso grill terrazza - dettaglio C06 173,93		173.93
		pianerottoli scala emergenza 28,84		28.84
		Totale	mq	202.77
	A17.004.020	OPERE METALLICHE OPERE METALLICHE GRIGLIATI		
		GRIGLIATI Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
142	A17.004.020.a	<p>Gradino in grigliato elettrolibrato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte:</p> <p>gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm</p> <p>gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm</p> <p>gradini scala emergenza 17,16</p>		17.16
		Totale	Cadauno	17.16
		Totale Finiture Architettoniche Euro		
		Totale Pavimenti Euro		
120		Servizi igienici		
30		Impianto Idrico-Sanitario		
143	01.A19.H20.005 (List. 080_PIEMONTE)	<p>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda r ... ateriale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuita', eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato punti acqua (disabile escluso rif. Voce successiva) 8</p>		8.00
		Totale	Cadauno	8.00
144	01.A19.H35.005 (List. 080_PIEMONTE)	<p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla tu ... teriale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.</p> <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.</p> <p>scarico principale 1</p>		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
145	01.A19.H30.005 (List. 080_PIEMONTE)	<p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico san ... a occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante</p> <p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavabi, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuita' allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante</p> <p>scarico secondario 8</p>		8.00
		Totale	Cadauno	8.00
146	01.P22.A10.025 (List. 080_PIEMONTE)	<p>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza s ... uali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20</p> <p>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20</p> <p>bagno u/d 4</p>		4.00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	Cadauno	4.00
147	01.P22.E68.005 (List. 080_PIEMONTE)	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessor ... po a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
148	01.P22.E66.005 (List. 080_PIEMONTE)	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata ... bi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
149	01.P22.C10.020 (List. 080_PIEMONTE)	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, ... enza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
150	01.P22.A60.015 (List. 080_PIEMONTE)	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
151	01.P22.H20.005 (List. 080_PIEMONTE)	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
152	01.P22.H28.005 (List. 080_PIEMONTE)	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da ... ta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
153	01.P22.H30.015 (List. 080_PIEMONTE)	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10 Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10 bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
154	01.A19.G10.005 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... ruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo). nilette e sifoni di scarico bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
155	01.A19.G10.165 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... co a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
156	01.A19.G10.190 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
157	01.A19.G10.195 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
158	01.A19.H45.005 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese bagno u/d 4		4.00
		Totale	Cadauno	4.00
130 8	01.A19.H05.005 (List. 080_PIEMONTE)	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. bagno u/d+ disabili 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
		Totale Impianto Idrico - Sanitario Euro		
		Totale Servizi igienici Euro		
		Serramenti esterni		
		Finiture Architettoniche		
159	01.P20.I00.010 (List. 080_PIEMONTE)	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con ...) finestra/portafinestra fissa; di superficie oltre 2,0 m ² Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa: di superficie oltre 2,0 m ²		
		serramento vetro singolo stratificato di sicurezza anta fissa - dimensione 2,3x2,6 m - dettaglio SE 01 77,74		77.74
		serramento esterno vetro singolo stratificato ante fisse - dim. 8,75x2,6 m dettaglio SE-05 68,25		68.25
		porzioni laterali fisse porta vetrata - dettaglio SE 02 6,24		6.24
		Totale	m ²	152.23
160	01.A18.B19.005 (List. 080_PIEMONTE)	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio ... si dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio serramento vetro singolo stratificato di sicurezza anta fissa - dimensione 2,3x2,6 m - dettaglio SE 01 77,74 serramento esterno vetro singolo stratificato ante fisse - dim. 8,75x2,6 m dettaglio SE-05 68,25 porzioni laterali fisse porta vetrata - dettaglio SE 02 6,24		
		Totale	m ²	152.23
161	01.P20.I00.020 (List. 080_PIEMONTE)	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con ... estra/portafinestra a battente; di superficie oltre 2,0 m ²		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciaio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a battente; di superficie oltre 2,0 m ² porta vetrata a doppio battente - dim. tot 2,3x2,6 m battenti 1,5 m - dettaglio SE 02 11,70		11.70
		Totale	m ²	11.70
162	01.A18.B19.005 (List. 080_Piemonte)	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio ... si dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio porta vetrata a doppio battente - dim. tot 2,3x2,6 m battenti 1,5 m - dettaglio SE 02 11,70		11.70
		Totale	m ²	11.70
163	01.A18.B15.005 (List. 080_Piemonte)	Provista e posa di porte in ferro costruite con due lami ... tura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Provista e posa di porte in ferro costruite con due lamiera affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiera dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. porta esterna doppio dattente asimmetrico, finitura metallica colore RAL lamiera container - dim. 1,2x2,1 m - dettaglio SE 03 5,04 "porta esterna battente singolo, finitura metallica colore RAL lamiera container - dim. 0,9x2,7 m - dettaglio SE 04" 2,43		5.04
				2.43
		Totale	m ²	7.47
		Totale Finiture Architettoniche Euro Totale Serramenti esterni Euro		
1408		Serramenti interni Finiture Architettoniche		
	A18.010.005	OPERE DA FALEGGNAME OPERE DA FALEGGNAME PORTE INTERNE IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE PORTE INTERNE IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: con anta cieca liscia:		
164	A18.010.005.d	laccata colorata laccata colorata RAL 7009 porta a battente singolo tamburata dim 0,9x2,1 m - dettaglio SI 03 3 porta a battente singolo tamburata dim 0,7x2,1 m - dettaglio SI 04 6		3.00
				6.00
		Totale	Cadauno	9.00
	A18.013.015	OPERE DA FALEGGNAME OPERE DA FALEGGNAME PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento di due porte speculari scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura:		
165	A18.013.015.d	porta scorrevole tamburata dim 0,9x2,1 m - dettaglio SI 05 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
	A18.013.050	OPERE DA FALEGGNAME OPERE DA FALEGGNAME		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
166	A18.013.050.c	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: cieca liscia, anta singola: cieca liscia, anta singola: laccata bianca laccata colore finitura RAL 7009 porta scorrevole tamburata dim 0,9x2,1 m - dettaglio SI 05 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
167	01.A18.B15.005 (List. 080_Piemonte)	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lami ... tura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. porta a doppio battente asimmetrico in metallo spinta SX- dim 1,2x2,1 m - dettaglio SI 01 20,16 porta a doppio battente asimmetrico in metallo spinta DX- dim 1,2x2,1 m - dettaglio SI 02 7,56		20.16 7.56
		Totale	m²	27.72
168	01.P20.I00.005 (List. 080_Piemonte)	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con ... finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con primario in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciaio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa di superficie fino a 2,0 m² sopra luce porta - dim 1,2x0,6 m - dettaglio SI 01 5,76 sopra luce porta - dim 1,2x0,6 m - dettaglio SI 02 1,80		5.76 1.80
		Totale	m²	7.56
169	01.A18.B19.005 (List. 080_Piemonte)	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio ... si dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio sopra luce porta - dim 1,2x0,6 m - dettaglio SI 01 5,76 sopra luce porta - dim 1,2x0,6 m - dettaglio SI 02 1,80		5.76 1.80
		Totale	m²	7.56
170	01.P14.C19.010 (List. 080_Piemonte)	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia ... ontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno porta a doppio battente asimmetrico in metallo - dettaglio SI 02 3		3.00
		Totale	Cadauno	3.00
171	01.P14.C19.005 (List. 080_Piemonte)	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia ... acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia porta esterna doppio battente asimmetrico metallica - dettaglio SE 03 2		2.00
		Totale	Cadauno	2.00
172	01.A18.G10.005 (List. 080_Piemonte)	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno porta a doppio battente asimmetrico in metallo - dettaglio SI 02 3 porta esterna doppio battente asimmetrico metallica - dettaglio SE 03 2		3.00 2.00
		Totale	Cadauno	5.00
Totale Finiture Architettoniche Euro				
Totale Serramenti interni Euro				
150		Grigliati verticali, parapetti e recinzioni		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
8		Finiture Architettoniche		
	A17.004	OPERE METALLICHE OPERE METALLICHE GRIGLIATI GRIGLIATI Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili:		
173	A17.004.005	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio partizione verticale sottoscala in grigliato metallico - dettaglio M07 e SI 06 18,30		18.30
		Totale	mq	18.30
	C04.079.015	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO FERRO LAVORATO E PROFILATI FERRO LAVORATO E PROFILATI Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
174	C04.079.015.b	opere in ferro con zincatura a caldo opere in ferro con zincatura a caldo porte vani tecnici sottoscale - dettaglio SI 06 41,76		41.76
		Totale	kg	41.76
175	08.A20.E35.005 (List. 080_PIEMONTE)	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato ... tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Terrazza 1410 Scala emergenza 555		1'410.00 555.00
		Totale	kg	1'965.00
176	18.A30.A15.020 (List. 080_PIEMONTE)	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete m ... maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm recinzione edificio 8		8.00
		Totale	m²	8.00
177	18.A30.A20.010 (List. 080_PIEMONTE)	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materia ... rzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ recinzione edificio 8		8.00
		Totale	m²	8.00
178	01.A18.C50.005 (List. 080_PIEMONTE)	Provvisa e preparazione alla posa di cancelli riducibili ... nsioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snodati		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snodati cancello inferriate 4,62		
		Totale	m²	4.62
		Totale		4.62
		Totale Finiture Architettoniche Euro		
		Totale Grigliati verticali, parapetti e recinzioni Euro		
160		Rivelazione incendio		
40		Impianto Antincendio		
179	05.P76.B20.010 (List. 080_PIEMONTE)	Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fu ... vatore, sistema ottico-acustico di allarme Solo centralina Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fumo e comando porte tagliafuoco completo di centralina, rilevatore, sistema ottico-acustico di allarme Solo centralina 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
180	05.P76.B20.015 (List. 080_PIEMONTE)	Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fu ... ema ottico-acustico di allarme Solo rivelatore con basette Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fumo e comando porte tagliafuoco completo di centralina, rilevatore, sistema ottico-acustico di allarme Solo rivelatore con basette Piano terra 12 Piano primo 6 Piano secondo 3 Vano ascensore 1 Condotta aria di mandata UTA 1		12.00 6.00 3.00 1.00 1.00
		Totale	Cadauno	23.00
181	05.P76.B20.020 (List. 080_PIEMONTE)	Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fu ... co di allarme Basetta e sistema ottico-acustico di allarme Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fumo e comando porte tagliafuoco completo di centralina, rilevatore, sistema ottico-acustico di allarme Basetta e sistema ottico-acustico di allarme Piano terra 2 Piano primo 2 Piano secondo 1		2.00 2.00 1.00
		Totale	Cadauno	5.00
182	06.P19.B02.025 (List. 080_PIEMONTE)	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compres ... e) pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali Piano terra 2 Piano primo 3 Piano secondo 1		2.00 3.00 1.00
		Totale	Cadauno	6.00
183	06.P18.A03.005 (List. 080_PIEMONTE)	Moduli per centrali di controllo e comando modulo bilanciato/istantaneo Moduli per centrali di controllo e comando modulo bilanciato/istantaneo 1		1.00
		Totale	Cadauno	1.00
184	06.P01.L01.010 (List. 080_PIEMONTE)	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elasto ... I; CEI 20-37. unipolare cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 2,5 Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG100M1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. unipolare cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 2,5 350		350.00
		Totale	m	350.00
185	01.P23.H20.005 (List. 080_PIEMONTE)	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazi ... dicare Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6 Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		10		
		Totale		10.00
			Cadauno	10.00
		Totale Impianto Antincendio Euro		
		Totale Rivelazione incendio Euro		
		Totale Spazio visitatori temporaneo Euro		
		Totale Lavori a misura Euro		
		Importo Lavori Euro		