



## Infermeria Santo Spirito

I.P.A.B. Residenza per Anziani Via Bolongara n°20 – 13044 Crescentino (Vc)  
Cod. Fiscale/Partita IVA: 00390690022 – Telef.: 0161/842075 – Fax: 0161/844888  
info@infermeriasantospirito.it / www.infermeriasantospirito.it

### ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI

### LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

**“Nuove finestre e porte finestre REI 60 da posare in  
facciata nelle ali Est, Ovest e Nord”**

## Computo Metrico

Crescentino:

28 Luglio 2017

Predisposizione Tecnica:

Arch. Marco Somaglino



(Timbro e Firma)

Versione / Revisione	Redazione / Verifica	Ratifica/Approvazione
Vercelli, 28 Luglio 2017	Il Progettista: Arch. Marco Somaglino	Il Committente: Geom. Gualtiero CORNERO

**A) OPERE DI CARATTERE EDILE**

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
<b>1</b>	Rimozione attuali serramenti in legno - <b>FINESTRE</b> - e del relativo <b>falso telaio</b> compreso il trasporto del materiale di risulta al piano strada (NB: si consente l'utilizzo della scala esterna metallica antincendio), carico di tutto il materiale su autocarro e successivo trasporto alle Pubbliche discariche, compreso onere PD:						
	<b>PIANO INTERRATO:</b>						
	Finestra n°1 - da cm.120x160:	1					1
	Finestra n°2 - da cm.120x160:	1					1
	Finestra n°3 - da cm.110x165:	1					1
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Finestra n°4 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°6 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°8 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°9 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°10 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°11 - da cm.105x220:	1					1
	<b>PIANO PRIMO:</b>						
	Finestra n°12 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°13 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°15 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°16 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°17 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°18 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°20 - da cm.110x235:	1					1
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Finestra n°22 - da cm.185x150:	1					1
	Finestra n°23 - da cm.185x150:	1					1
	Finestra n°25 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°26.1 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°27 - da cm.60x155:	1					1
	Finestra n°28 - da cm.60x155:	1					1
	Finestra n°29.1 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°30.1 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°32 - da cm.110x220:	1					1
	<b>TOTALE</b>					<b>N°</b>	<b>25</b>
<b>2</b>	Rimozione attuali serramenti in legno/metallo - <b>PORTE FINESTRE</b> - e del relativo <b>falso telaio</b> compreso il trasporto del materiale di risulta al piano strada (NB: si consente l'utilizzo della scala esterna metallica antincendio), carico di tutto il materiale su autocarro e successivo trasporto alle Pubbliche discariche, compreso onere PD:						
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Porta-finestra n°5 - da cm.180x270:	1					1
	Porta-finestra n°7 - da cm.100x270:	1					1
	<b>PIANO PRIMO:</b>						
	Porta finestra n°14 - da cm.125x260:	1					1
	Porta finestra n°19 - da cm.120x260:	1					1
	Porta n°21 - da cm.145x230:	1					1
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Porta finestra n°24 - da cm.130x247:	1					1
	Porta finestra n°26.2 - da cm.70x245:	1					1
	Porta finestra n°29.2 - da cm.70x245:	1					1
	Porta finestra n°30.2 - da cm.120x250:	1					1
	<i>A riportare</i>					<b>N°</b>	<b>9</b>

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
	<i>Riporto</i>					N°	9
	Porta n°31 - da cm.145x230:	1					1
	<b>TOTALE</b>					<b>N°</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	Posa in opera di falso telaio in tubolare d'acciaio zincato, <b>PER FINESTRE</b> , comprendente idonee zanche da murare fornite dalla ditta appaltatrice dei serramenti metallici, compresa idonea riquadratura in malta di sabbia e cemento dell'apertura all'esterno ed all'interno, se necessario e/o se disposta da parte della DL: <b>NB:</b> si rammenta che la posa del falso telaio dovrà avvenire secondo specifiche direttive disposte dalla ditta appaltatrice incaricata della fornitura e posa in opera dei serramenti						
	<b>PIANO INTERRATO:</b>						
	Finestra n°1 - da cm.120x160:	1					1
	Finestra n°2 - da cm.120x160:	1					1
	Finestra n°3 - da cm.110x165:	1					1
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Finestra n°4 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°6 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°8 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°9 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°10 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°11 - da cm.105x220:	1					1
	<b>PIANO PRIMO:</b>						
	Finestra n°12 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°13 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°15 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°16 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°17 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°18 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°20 - da cm.110x235:	1					1
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Finestra n°22 - da cm.185x150:	1					1
	Finestra n°23 - da cm.185x150:	1					1
	Finestra n°25 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°26.1 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°27 - da cm.60x155:	1					1
	Finestra n°28 - da cm.60x155:	1					1
	Finestra n°29.1 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°30.1 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°32 - da cm.110x220:	1					1
	<b>TOTALE</b>					<b>N°</b>	<b>25</b>
<b>4</b>	Posa in opera di falso telaio in tubolare d'acciaio zincato, <b>PER PORTE FINESTRE</b> , comprendente idonee zanche da murare fornite dalla ditta appaltatrice dei serramenti metallici, compresa idonea riquadratura in malta di sabbia e cemento dell'apertura all'esterno ed all'interno, se necessario e/o se disposta da parte della DL: <b>NB:</b> si rammenta che la posa del falso telaio dovrà avvenire secondo specifiche direttive disposte dalla ditta appaltatrice incaricata della fornitura e posa in opera dei serramenti						
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Porta-finestra n°5 - da cm.180x270:	1					1
	Porta-finestra n°7 - da cm.100x270:	1					1
	<i>A riportare</i>					N°	2

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
	<i>Riporto</i>					N°	2
	<b>PIANO PRIMO:</b>						
	Porta finestra n°14 - da cm.125x260:	1					1
	Porta finestra n°19 - da cm.120x260:	1					1
	Porta n°21 - da cm.145x230:	1					1
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Porta finestra n°24 - da cm.130x247:	1					1
	Porta finestra n°26.2 - da cm.70x245:	1					1
	Porta finestra n°29.2 - da cm.70x245:	1					1
	Porta finestra n°30.2 - da cm.120x250:	1					1
	Porta n°31 - da cm.145x230:	1					1
	<b>TOTALE</b>					N°	<b>10</b>

**B) OPERE DA SERRAMENTISTA**

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
<b>5</b>	Fornitura di falso telaio in tubolare d'acciaio zincato <b>PER FINESTRE</b> , comprensivo di zanche da murare (38 x 17 x 2 mm. minimo):						
	<b>PIANO INTERRATO:</b>						
	Finestra n°1 - da cm.120x160:	1					1
	Finestra n°2 - da cm.120x160:	1					1
	Finestra n°3 - da cm.110x165:	1					1
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Finestra n°4 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°6 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°8 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°9 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°10 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°11 - da cm.105x220:	1					1
	<b>PIANO PRIMO:</b>						
	Finestra n°12 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°13 - da cm.180x170:	1					1
	Finestra n°15 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°16 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°17 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°18 - da cm.95x170:	1					1
	Finestra n°20 - da cm.110x235:	1					1
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Finestra n°22 - da cm.185x150:	1					1
	Finestra n°23 - da cm.185x150:	1					1
	Finestra n°25 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°26.1 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°27 - da cm.60x155:	1					1
	Finestra n°28 - da cm.60x155:	1					1
	Finestra n°29.1 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°30.1 - da cm.100x155:	1					1
	Finestra n°32 - da cm.110x220:	1					1
	<b>TOTALE</b>					<b>N°</b>	<b>25</b>
<b>6</b>	Fornitura di falso telaio in tubolare d'acciaio zincato <b>PER PORTE e</b> <b>PORTE FINESTRE</b> , comprensivo di zanche da murare (38 x 17 x 2 mm. minimo):						
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Porta-finestra n°5 - da cm.180x270:	1					1
	Porta-finestra n°7 - da cm.100x270:	1					1
	<b>PIANO PRIMO:</b>						
	Porta finestra n°14 - da cm.125x260:	1					1
	Porta finestra n°19 - da cm.120x260:	1					1
	Porta n°21 - da cm.145x230:	1					1
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Porta finestra n°24 - da cm.130x247:	1					1
	Porta finestra n°26.2 - da cm.70x245:	1					1
	Porta finestra n°29.2 - da cm.70x245:	1					1
	Porta finestra n°30.2 - da cm.120x250:	1					1
	Porta n°31 - da cm.145x230:	1					1
	<b>TOTALE</b>					<b>N°</b>	<b>10</b>

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
<b>7</b>	<b>Fornitura e posa in opera di FINESTRA tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come evidenziato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>a due ante apribili con unica specchiatura per battente, sopra luce vetrato fisso in ogni singola anta</b> , avente le seguenti caratteristiche:						
	- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica e/o materiale similare;						
	- profili del <u>telaio CENTRALE, di separazione fra zona cucina ed il Wc</u> , in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica e/o materiale similare;						
	- guarnizione autoespandente lungo il perimetro dei profili del telaio;						
	- cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo. registrabili in altezza ed in larghezza, con rotazione su cuscinetti reggispira a sfere e perni in acciaio inox;						
	- cilindro tipo yale in ottone nichelato;						
	- serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia;						
	- battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato con interposto isolamento termico realizzato con idoneo profilo sagomato del tipo Z-T-L;						
	- maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata ad idonea altezza dal piano davanzale,						
	- dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista (per due ante)						
	- catenaccio autobloccante sull'anta secondaria (per due ante);						
	- guarnizione di battuta autoespandente fumi caldi;						
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.						
	- verniciatura a polvere termoidurente con colore in cartella RAL disposto dalla Direzione dei Lavori						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
	<b>PIANO INTERRATO:</b>						
	Finestra n°1:	1		1,20	1,60		1,92
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>1,92</b>
<b>8</b>	<b>Fornitura e posa in opera di FINESTRA tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come evidenziato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>a due ante apribili con unica specchiatura per battente, sopra luce vetrato fisso</b> , avente le seguenti caratteristiche:						

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
	- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica e/o materiale similare;						
	- guarnizione autoespandente lungo il perimetro dei profili del telaio;						
	- cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo. registrabili in altezza ed in larghezza, con rotazione su cuscinetti reggispinga a sfere e perni in acciaio inox;						
	- cilindro tipo yale in ottone nichelato;						
	- serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia;						
	- battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato con interposto isolamento termico realizzato con idoneo profilo sagomato del tipo Z-T-L;						
	- maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata ad idonea altezza dal piano davanzale,						
	- dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista (per due ante)						
	- catenaccio autobloccante sull'anta secondaria (per due ante);						
	- guarnizione di battuta autoespandente fumi caldi;						
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.						
	- verniciatura a polvere termoidurente con colore in cartella RAL disposto dalla Direzione dei Lavori						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
	<b>PIANO INTERRATO:</b>						
	Finestra n°2:	1		1,20	1,60		1,92
	Finestra n°3:	1		1,10	1,65		1,82
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Finestra n°8:	1		0,95	1,70		1,62
	Finestra n°9:	1		0,95	1,70		1,62
	Finestra n°10:	1		0,95	1,70		1,62
	Finestra n°11:	1		1,05	2,20		2,31
	<b>PIANO PRIMO:</b>						
	Finestra n°15:	1		0,95	1,70		1,62
	Finestra n°16:	1		0,95	1,70		1,62
	Finestra n°17:	1		0,95	1,70		1,62
	Finestra n°18:	1		0,95	1,70		1,62
	Finestra n°20:	1		1,10	2,35		2,59
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Finestra n°25:	1		1,00	1,55		1,55
	Finestra n°26.1:	1		1,00	1,55		1,55
	Finestra n°29.1:	1		1,00	1,55		1,55
	Finestra n°30.1:	1		1,00	1,55		1,55
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>26,14</b>

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
9	Fornitura e posa in opera di <b>FINESTRA tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come evidenziato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>a tre ante di cui due a battente ed una fissa, unica specchiatura vetrata per battente e sopra luce vetrato fisso</b> , avente le seguenti caratteristiche:						
	- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica e/o materiale similare;						
	- guarnizione autoespandente lungo il perimetro dei profili del telaio;						
	- cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo. registrabili in altezza ed in larghezza, con rotazione su cuscinetti reggispinta a sfere e perni in acciaio inox;						
	- cilindro tipo yale in ottone nichelato;						
	- serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia;						
	- battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato con interposto isolamento termico realizzato con idoneo profilo sagomato del tipo Z-T-L;						
	- maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata ad idonea altezza dal piano davanzale,						
	- dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista (per due ante)						
	- catenaccio autobloccante sull'anta secondaria (per due ante);						
	- guarnizione di battuta autoespandente fumi caldi;						
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.						
	- verniciatura a polvere termoidurente con colore in cartella RAL disposto dalla Direzione dei Lavori						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Finestra n°4:	1		1,80	1,70		3,06
	Finestra n°6:	1		1,80	1,70		3,06
	<b>PIANO PRIMO:</b>						
	Finestra n°12:	1		1,80	1,70		3,06
	Finestra n°13:	1		1,80	1,70		3,06
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Finestra n°22:	1		1,85	1,50		2,78
	Finestra n°23:	1		1,85	1,50		2,78
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>17,79</b>
10	Fornitura e posa in opera di <b>FINESTRA tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come evidenziato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>ad un anta apribile con unica specchiatura e sopra luce vetrato fisso</b> , avente le seguenti caratteristiche:						



N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
	- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica e/o materiale similare;						
	- guarnizione autoespandente lungo il perimetro dei profili del telaio;						
	- cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitare al profilo. registrabili in altezza ed in larghezza, con rotazione su cuscinetti reggispinta a sfere e perni in acciaio inox;						
	- cilindro tipo yale in ottone nichelato;						
	- serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia con cilindro del tipo Yale con 3 chiavi;						
	- battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato con interposto isolamento termico realizzato con idoneo profilo sagomato del tipo Z-T-L;						
	- maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata ad idonea altezza dal piano davanzale,						
	- guarnizione di battuta autoespandente fumi caldi;						
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.						
	- verniciatura a polvere termoidurente con colore in cartella RAL disposto dalla Direzione dei Lavori						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Finestra n°27:	1		0,60	1,55		0,93
	Finestra n°28:	1		0,60	1,55		0,93
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>1,86</b>
<b>11</b>	<b>Fornitura e posa in opera di FINESTRA tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come evidenziato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>a due ante apribili, con due specchiature per battente</b> , avente le seguenti caratteristiche:						
	- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica e/o materiale similare;						
	- guarnizione autoespandente lungo il perimetro dei profili del telaio;						
	- cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitare al profilo. registrabili in altezza ed in larghezza, con rotazione su cuscinetti reggispinta a sfere e perni in acciaio inox;						
	- cilindro tipo yale in ottone nichelato;						
	- serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia con cilindro del tipo Yale con 3 chiavi;						
	- battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato con interposto isolamento termico realizzato con idoneo profilo sagomato del tipo Z-T-L;						

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
	- maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata ad idonea altezza dal piano davanzale,						
	- dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista (per due ante)						
	- catenaccio autobloccante sull'anta secondaria (per due ante);						
	- guarnizione di battuta autoespandente fumi caldi;						
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.						
	- verniciatura a polvere termoindurente con colore in cartella RAL disposto dalla Direzione dei Lavori						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Finestra n°32:	1		1,10	2,20		2,42
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>2,42</b>
<b>12</b>	<b>Fornitura e posa in opera di PORTA d'emergenza tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come evidenziato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>a due ante asimmetriche di cui una a battente ed una fissa, due specchiature per anta entrambe vetrate e sopra luce vetrato fisso, maniglione antipanico</b> , avente le seguenti caratteristiche:						
	- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica e/o materiale similare;						
	- guarnizione autoespandente lungo il perimetro dei profili del telaio;						
	- cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo. registrabili in altezza ed in larghezza, con rotazione su cuscinetti reggispinta a sfere e perni in acciaio inox;						
	- cilindro tipo yale in ottone nichelato;						
	- serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia con cilindro del tipo Yale con 3 chiavi;						
	- battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato con interposto isolamento termico realizzato con idoneo profilo sagomato del tipo Z-T-L;						
	- maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata ad idonea altezza dal piano davanzale,						
	- dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista;						
	- catenaccio autobloccante sull'anta secondaria;						
	- guarnizione di battuta autoespandente fumi caldi;						
	- maniglione antipanico sull'anta conforme alle norme UNI EN 179 o UNI EN 1125 e ai sensi del D.P.R. 21 aprile 1993, n. 246 e muniti di marcatura CE.						

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.						
	- verniciatura a polvere termoidurente con colore in cartella RAL disposto dalla Direzione dei Lavori						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Porta-finestra n°5 - da cm.180x270:	1		1,80	2,70		4,86
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>4,86</b>
<b>NB:</b>	<b>L'anta apribile dovrà avere una larghezza minima fra montanti verticali non inferiore a cm.120</b>						
<b>13</b>	<b>Fornitura e posa in opera di PORTA FINESTRA tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come evidenziato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>a due ante apribili con due specchiature vetrate per battente e sopra luce vetrato fisso</b> , avente le seguenti caratteristiche:						
	- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica e/o materiale similare;						
	- guarnizione autoespandente lungo il perimetro dei profili del telaio;						
	- cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo. registrabili in altezza ed in larghezza, con rotazione su cuscinetti reggispira a sfere e perni in acciaio inox;						
	- cilindro tipo yale in ottone nichelato;						
	- serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia con cilindro del tipo Yale con 3 chiavi;						
	- battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato con interposto isolamento termico realizzato con idoneo profilo sagomato del tipo Z-T-L;						
	- maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata ad idonea altezza dal piano davanzale,						
	- dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista (per due ante)						
	- catenaccio autobloccante sull'anta secondaria (per due ante);						
	- guarnizione di battuta autoespandente fumi caldi;						
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo.						
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo.						

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
	- I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.						
	- verniciatura a polvere termoidurente con colore in cartella RAL disposto dalla Direzione dei Lavori						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
	<b>PIANO RIALZATO:</b>						
	Porta-finestra n°7 - da cm.100x270:	1		1,00	2,70		2,70
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>2,70</b>
<b>14</b>	<b>Fornitura e posa in opera di PORTA FINESTRA d'emergenza tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come evidenziato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>a due ante apribili con due specchiature vetrate per battente, con sopralucente vetrato fisso maniglione antipanico interno su ogni anta</b> avente le seguenti caratteristiche:						
	- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica e/o materiale similare;						
	- guarnizione autoespandente lungo il perimetro dei profili del telaio;						
	- cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo. registrabili in altezza ed in larghezza, con rotazione su cuscinetti reggispira a sfere e perni in acciaio inox;						
	- cilindro tipo yale in ottone nichelato;						
	- serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia con cilindro del tipo Yale con 3 chiavi;						
	- battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato con interposto isolamento termico realizzato con idoneo profilo sagomato del tipo Z-T-L;						
	- maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata ad idonea altezza dal piano davanzale,						
	- dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista (per due ante)						
	- catenaccio autobloccante sull'anta secondaria (per due ante);						
	- guarnizione di battuta autoespandente fumi caldi;						
	- maniglione antipanico su ogni anta conformi alle norme UNI EN 179 o UNI EN 1125 e ai sensi del D.P.R. 21 aprile 1993, n. 246 e muniti di marcatura CE.						
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.						

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
	- verniciatura a polvere termoidurente con colore in cartella RAL disposto dalla Direzione dei Lavori						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
	<b>PIANO PRIMO:</b>						
	Porta finestra n°14 - da cm.125x260:	1		1,25	2,60		3,25
	Porta finestra n°19 - da cm.120x260:	1		1,20	2,60		3,12
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Porta finestra n°24 - da cm.130x247:	1		1,30	2,47		3,21
	Porta finestra n°30.2 - da cm.120x250:	1		1,20	2,50		3,00
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>12,58</b>
<b>15</b>	<b>Fornitura e posa in opera di PORTA d'emergenza tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come evidenziato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>a due ante apribili con spinta verso l'esterno, maniglione antipanico interno</b> avente le seguenti caratteristiche:						
	- anta tamburata in lamiera zincata e verniciata. Coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore secondo normativa di legge (nb: non inferiore a 60mm.);						
	- telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincato e verniciato, con zanche da murare e dotato di inodo distanziale;						
	- <b>maniglione antipanico su ogni anta conformi alle norme UNI EN 179 o UNI EN 1125 e ai sensi del D.P.R. 21 aprile 1993, n. 246 e muniti di marcatura CE.</b>						
	rivestimento con perline in legno simile come "disegno architettonico a quelle attualmente presenti nel serramento sostituito;						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
<b>NB:</b>	<b>il disegno architettonico di tale serramento, al momento dell'incarico alla ditta appaltatrice dei lavori, dovrà essere confermato in forma scritta da parte dell'Infermeria Santo Spirito. Al riguardo l'Ente si riserva di cambiare la tipologia di serramento adottando un disegno architettonico simile a quelli dei serramenti n°24 e n°30.2. Il prezzo adottato sarà quello da "Elenco Prezzi" ridotto della percentuale di ribasso.</b>						
	<b>PIANO PRIMO:</b>						0,00
	Porta n°21 - da cm.145x230:	1		1,45	2,30		3,34
	<b>PIANO SECONDO:</b>						0,00
	Porta n°31 - da cm.145x230:	1		1,45	2,30		3,34
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>6,67</b>
<b>16</b>	<b>Fornitura e posa in opera di PORTA FINESTRA tagliafuoco REI 60</b> certificata secondo Norme UNI 9723, con dimensioni nette come indicato nelle indicazioni sotto riportate (ps: vedere elaborati grafici in allegato al presente CM), - <b>ad un anta apribile, con due specchiature e sopra luce vetrato fisso</b> , avente le seguenti caratteristiche:						
	- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp. 15/10 mm. zincato, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in miscela neoprenica e/o materiale simile;						

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
	- guarnizione autoespandente lungo il perimetro dei profili del telaio;						
	- cerniere pesanti in acciaio a tre ali avvitate al profilo. registrabili in altezza ed in larghezza, con rotazione su cuscinetti reggispira a sfere e perni in acciaio inox;						
	- cilindro tipo yale in ottone nichelato;						
	- serratura autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia con cilindro del tipo Yale con 3 chiavi;						
	- battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato con interposto isolamento termico realizzato con idoneo profilo sagomato del tipo Z-T-L;						
	- maniglia in acciaio inox sull'anta principale montata ad idonea altezza dal piano davanzale,						
	- dispositivo di autochiusura costituito da chiudiporta con braccio a compasso e regolatore di chiusura a vista (per due ante)						
	- catenaccio autobloccante sull'anta secondaria (per due ante);						
	- guarnizione di battuta autoespandente fumi caldi;						
	- vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente e trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.						
	- verniciatura a polvere termoidurente con colore in cartella RAL disposto dalla Direzione dei Lavori						
	- quanto altro necessario, eventualmente non esplicitato nel presente computo, per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:						
	<b>PIANO SECONDO:</b>						
	Porta finestra n°26.2 - da cm.70x245:	1		0,70	2,45		1,72
	Porta finestra n°29.2 - da cm.70x245:	1		0,70	2,45		1,72
	<b>TOTALE</b>					<b>Mq.</b>	<b>3,43</b>

**NOTA BENE:**

Relativamente alle giornate "consecutive" dedicate alla posa in opera dei serramenti, si precisa che dovranno essere preventivamente concordate con la Direzione dell'Ente e con la Direzione dei Lavori.

Tali giornate infatti, soprattutto nelle stanze ove sono presenti ospiti, saranno definite come data, in funzione dello spostamento degli ospiti stessi.

Pertanto nell'ottica dell'offerta si dovrà tenere conto che mediamente al giorno dovrà essere prevista la posa di un numero NON SUPERIORE A TRE serramenti.

Si renderà necessario quindi, ai fini organizzativi sia dell'Ente che della Ditta Appaltatrice, approntare a cura di quest'ultima un idoneo cronoprogramma di posa serramenti.

**C) APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

N°	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		q.	Lung.	Larg.	H/p	U.M.	
<b>17</b>	Fornitura di quadro elettrico di cantiere, a norma di legge e certificato CE. Posa in opera di quadro elettrico di cantiere da parte di impiantista elettrico di fiducia della ditta appaltatrice, compresa stesura della Dichiarazione di Conformità a firma dell'elettricista:						<b>A Forfait</b>
<b>18</b>	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione:						
	<b>Perimetro presunto di recinzione:</b>	1	10,00				10,00
	<b>TOTALE</b>					<b>MI.</b>	<b>10,00</b>
<b>19</b>	Delimitazione aree interne al cortile prospiciente la Via Bolongara, nesso a disposizine dalla stazione appaltante, al fine di eventualmente predisporre aree di deposito per materiale di cantiere - Lunghezza presunta m.30 circa:	1					<b>A forfait</b>
<b>20</b>	Riunioni di cantiere organizzate dal Coordinatore in fase di esecuzione al fine di spiegare le misure di prevenzione e coordinamento previste nel PSC:	1					
	<b>Dati:</b>	1					
	Numero di riunioni:.....n°3	1					
	Durata media di ogni singola riunione: n°1 ora						
	Numero medio di operai:.....n°4					<b>Ore</b>	<b>12,00</b>
<b>21</b>	Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, da posizionare entro l'area di cantiere oe indicato dal Coordinatore in fase di Esecuzione (NB: suppone che potranno essere posizionati n°10 cartelli di sicurezza):	1					<b>A forfait</b>
<b>22</b>	Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.						
	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	2					2
	<b>TOTALE</b>					<b>n°</b>	<b>2,00</b>