



**INDICE**

1.	CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA	pag.	3		
2.	DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE	da pag.	4	a pag.	12
3.	CAPITOLATO D'APPALTO	da pag.	13	a pag.	58
4.	BASI DI CALCOLO (CPN103)	da pag.	59	a pag.	60
5.	MODULO D'OFFERTA	da pag.	61	a pag.	205

**ALLEGATI:**

- Allegati 1 / Architetto
- Strumento di pianificazione
- File SIA451
- Esempio elenco documenti contenuti nella busta d'offerta

**1. Correzioni del modulo d'offerta.**

Correzioni o cancellature dei prezzi, come pure l'omissione dei prezzi unitari, comportano l'esclusione dell'offerta dalla procedura d'aggiudicazione.

Eventuali errori dei prezzi unitari devono essere notificati per mezzo del presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Durante l'esame delle offerte, il committente (in seguito COM) deve rettificare unicamente eventuali errori aritmetici, previa comunicazione a tutti i concorrenti (RLCPubb, art. 42 cpv. 2).

Pag.	Posizione	Prezzo esposto		Prezzo corretto	
		p. unitario	Importo CHF.	p. unitario	Importo CHF.

Importo totale dell'offerta corretta (IVA esclusa)	CHF.	
IVA 7.7 %	CHF.	
Importo totale dell'offerta corretta (IVA compresa)	CHF.	

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....

.....

.....

.....

**Timbro e firma (solo se il presente formulario è utilizzato):**

.....

## 2. Dichiarazioni dell'offerente.

Le presenti dichiarazioni devono essere compilate in modo completo dall'offerente.

Le indicazioni relative i quadri, il personale, segnatamente quelle riferite all'appalto, devono corrispondere con quanto indicato nell'eventuale programma di lavoro richiesto.

### 2.1 L'offerente individuale.

#### Offerente

Nome : .....

Indirizzo : .....

Telefono : .....

Telefax : .....

Iscritto al registro di commercio:

▪ quale : .....

▪ data iscrizione : .....

▪ sede di iscrizione : .....

Firmatario del CCL: : .....

▪ a decorrere dal : .....

▪ presso : .....

Titolari dell'offerente in possesso di un certificato di studi tecnici o diplomi:  
(indicare nomi, diploma e anno del conseguimento):

▪ .....

▪ .....

▪ .....

▪ .....

#### Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

▪ .....

▪ .....

▪ .....

Personale amministrativo (unità): .....

Personale tecnico (unità): .....

**Totale struttura dell'offerente (esclusi apprendisti):** .....

Personale domiciliato (unità): .....

Personale estero (unità): .....

Le ditte iscritte a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo il personale sottoposte al CCL della categoria concernente l'appalto in oggetto.

Le ditte che sono una succursale sono tenute ad indicare unicamente il personale impiegato presso la stessa.

Personale relativo all'appalto:

(per personale relativo all'appalto si intende la media delle unità per tutta la durata della prestazione).

Personale amministrativo (unità): .....

Personale tecnico (unità): .....

**Totale personale relativo all'appalto:** .....

Personale a disposizione in caso di urgenza:

(messa a disposizione entro 24 ore dalla richiesta del COM)

**Totale personale a disposizione:** .....

## 2.2 Consorzio ammesso.

Nome del consorzio : .....

### Impresa pilota

Nome : .....

Indirizzo : .....

Telefono : .....

Telefax : .....

Iscritta al registro di commercio:

▪ ragione sociale o scopo : .....

▪ data iscrizione : .....

▪ sede di iscrizione : .....

Firmatario del CCL: : .....

▪ a decorrere dal : .....

▪ presso : .....

Titolari dell'offerente in possesso di un certificato di studi tecnici o diplomi:  
(indicare nomi, diploma e anno del conseguimento):

▪ .....

▪ .....

▪ .....

▪ .....

### Direzione tecnica del consorzio

Nome: .....

Indirizzo: .....

Nome: .....

Indirizzo: .....

Nome: .....

Indirizzo: .....

Direzione amministrativa del consorzio

Nome: .....

Indirizzo: .....

Nome: .....

Indirizzo: .....

Nome: .....

Indirizzo: .....

Altri membri del consorzio:

Offerente A Nome: .....

Indirizzo: .....

Offerente B Nome: .....

Indirizzo: .....

Offerente C Nome: .....

Indirizzo: .....

Offerente D Nome: .....

Indirizzo: .....

Quadri del consorzio

	Offerente pilota	Offerente A	Offerente B	Offerente C	Offerente D
Personale					
▪ amministrativo	.....	.....	.....	.....	.....
▪ tecnico	.....	.....	.....	.....	.....
Totale imprenditori	.....	.....	.....	.....	.....

Personale del consorzio (esclusi apprendisti):

	Offerente pilota	Offerente A	Offerente B	Offerente C	Offerente D
Personale					
▪ domiciliati	.....	.....	.....	.....	.....
▪ esteri	.....	.....	.....	.....	.....
Totale imprenditori	.....	.....	.....	.....	.....

Gli offerenti iscritti a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo il personale sottoposto al CCL della categoria concernente l'appalto in oggetto.

Gli offerenti che hanno una succursale sono tenuti ad indicare unicamente il personale impiegato presso la stessa.

Personale del consorzio relative all'appalto

Personale	Offerente pilota	Offerente A	Offerente B	Offerente C	Offerente D
▪ domiciliati	.....	.....	.....	.....	.....
▪ esteri	.....	.....	.....	.....	.....
Totale offerente	.....	.....	.....	.....	.....

Personale del consorzio a disposizione in caso d'urgenza.  
(messa a disposizione entro 24 ore dalla richiesta della DL)

Personale	Offerente pilota	Offerente A	Offerente B	Offerente C	Offerente D
▪ complessive	.....	.....	.....	.....	.....

### 2.3 Subappalto ammesso per le opere da:

Abbonamento manutenzione impianto 10 anni.

Se ammesso il subappalto deve rispettare le seguenti condizioni:

I subappaltatori o fornitori scelti e/o proposti dall'offerente devono garantire l'adempimento degli obblighi verso le istituzioni sociali, l'adempimento del pagamento delle imposte e del riversamento delle imposte alla fonte, il rispetto delle disposizioni in materia di protezione dei lavoratori e dei contratti collettivi di lavoro vigenti nei Cantoni per categorie d'arti e mestieri; dove non esistono, fanno stato i contratti nazionali mantello.

L'offerente che presenta un'offerta quale offerente (singolarmente o in consorzio) non può essere indicato quale subappaltatore da un altro offerente per il medesimo concorso. In caso contrario sia l'offerta dell'offerente (singolo o del consorzio), che l'offerta dell'altro offerente, saranno escluse dall'aggiudicazione.

I singoli subappaltatori possono partecipare a più offerte. La scelta dei subappaltatori e dei fornitori è compito e responsabilità dell'offerente.

L'offerente è l'unico responsabile verso il COM per l'operato dei propri subappaltatori e fornitori, i quali devono adempiere ai requisiti di legge. L'offerente si assume la responsabilità solidale e limitata con i subappaltatori, verso il committente per l'esecuzione delle prestazioni a concorso.

Si precisa all'offerente che le condizioni, modi di computo, ecc. contenute nelle offerte dei subappaltatori riguardano i rapporti tra l'offerente ed i subappaltatori stessi. Nei confronti del COM valgono esclusivamente i documenti della gara d'appalto ed i vincoli di contratto, secondo la loro priorità.

A semplice domanda del COM l'offerente sarà tenuto a trasmettere i certificati richiesti alla pos.252.110 e 252.200 delle disposizioni particolari (CPN 102) ed eventuali altri documenti (dichiarazioni, diplomi, certificati, ...) attestanti il rispetto degli altri requisiti di legge applicabili ai subappaltatori, nonché la copia delle loro offerte, entro 5 (cinque) giorni dalla data della richiesta (art. 24 LCPubb).

Il COM si riserva il diritto di chiedere all'offerente di cambiare uno o più subappaltatori prima dell'aggiudicazione delle prestazioni se questi ultimi non dovessero adempiere ai requisiti di legge ed alle disposizioni particolari (CPN 102).

Il nominativo del/i subappaltatore/i in sostituzione del precedente (un'unica sostituzione è ammessa per genere di prestazioni in subappalto) dovrà essere trasmesso entro 10 (dieci) giorni dalla data della richiesta.

In caso di mancata comunicazione entro il termine assegnato del nominativo del/dei subappaltatore/i in sostituzione o nell'eventualità in cui anche il/i nuovo/i subappaltatore/i non dovesse/dovessero adempiere ai requisiti di legge e alle disposizioni particolari (CPN 102), l'offerta del concorrente verrà esclusa dalla gara d'appalto.

Per assumere un subappaltatore estraneo alla lista approvata dal COM o per affidargli lavori non previsti in essa, l'offerente deve chiedere per iscritto l'approvazione preventiva del COM.

Il consenso di un cambiamento del subappaltatore sarà dato solo se l'offerente prova che questi non ha dato seguito agli impegni assunti.

Il subappalto di parte o di tutte le prestazioni già subappaltate (subappalto del subappalto) è vietato. In caso di violazioni è responsabile l'appaltatore.

L'appaltatore deve fornire regolarmente al committente la lista aggiornata dei lavoratori impiegati sul cantiere, da lui e/o dai suoi subappaltatori, indicando il datore di lavoro di ognuno.

Qualora il committente constata delle infrazioni alle condizioni dell'art. 24 LCPubb e 37 RLCPubb. le notifica immediatamente all'autorità di vigilanza e all'ufficio per la sorveglianza del mercato del lavoro.

Accertate dall'autorità di vigilanza le infrazioni, il committente, si riserva di intimare una pena pecuniaria pari al 20% del valore della commessa regolarmente subappaltata.

**L'offerente è tenuto a completare l'offerta con i seguenti dati o allegare una distinta che presenti le stesse informazioni.**

Importo offerte  
subappaltatore  
(IVA compresa)

Subappaltatore A      Nome: .....

Indirizzo: .....

Opere:      Abbonamento manutenzione impianto      CHF .....

## 2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile (singola o per consorzio).

In caso di consorzio è richiesta un'unica assicurazione RC rappresentante il consorzio.

L'offerente dichiara di essere assicurato nei confronti di terzi per i seguenti danni.

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF .....

Per sinistro CHF .....

Danni materiali:

Per sinistro CHF .....

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF .....

Compagnia d'assicurazione:

Nome: .....

Polizza no.: .....

Franchigia per sinistro: CHF .....

### Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione: .....

Data d'edizione .....

### Eventuali osservazioni:

- .....
- .....
- .....
- .....

### Documenti allegati dall'offerente.

L'offerta comprende i seguenti allegati.

L'elenco dettagliato degli eventuali allegati al capitolato d'appalto deve essere allestito dall'offerente su di un foglio separato da consegnare con l'offerta.

**2.5 Autocertificazione / Dichiarazioni dell'offerente.**

<b>1. Rispetto dei contratti collettivi di lavoro</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
L'offerente si dichiara disposto a osservare il contratto nazionale mantello (CNM) risp. il contratto collettivo di lavoro (CCL), vigenti nel luogo di esecuzione dei lavori. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, in caso di mancanza della dichiarazione di obbligatorietà generale del CNM/CCL, si dichiara disposto a osservare le condizioni salariali e di lavoro giusta un eventuale CNM/CCL di categoria esistente per i lavori che intende offrire. Abilita pertanto la rispettiva commissione paritetica cantonale a procedere ai relativi controlli durante tutta l'esecuzione della commessa. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, nel cui settore non esiste contratto collettivo di lavoro, si dichiara disposto a osservare l'eventuale contratto normale di lavoro e, in mancanza dello stesso, le norme usuali del luogo e della professione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2. Rispetto delle disposizioni di sicurezza sul lavoro e tutela della salute</b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
L'offerente s'impegna a rispettare le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e tutela della salute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. Imposte e oneri sociali</b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
L'offerente ha pagato le imposte cantonali ,comunali e alla fonte dovute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara con la presente di aver pagato le imposte federali dirette dovute, come pure l'imposta sul valore aggiunto dovuta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente conferma di aver pagato i seguenti oneri sociali dovuti, incluse le percentuali dedotte dal salario dei lavoratori:		
AVS/AI/IPG/AD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assegni familiari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione disoccupazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUVA o istituto analogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pensionamento anticipato (PEAN) o istituzione analoga per le categorie assoggettate. Indicare il nome dell'Istituto: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contributi professionali per le categorie assoggettate.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente si impegna a versare nei termini previsti i contributi sociali dovuti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4. Fallimento o concordato / pegno</b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
L'offerente dichiara di non essere oggetto di nessuna procedura per fallimento o concordato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara che negli ultimi dodici mesi non è stato costituito nessun pegno nei suoi confronti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>5. Dichiarazione d'integrità</b>	SÌ	NO
L'offerente garantisce di non aver preso accordi né provvedimenti che potrebbero pregiudicare la concorrenza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6. Subappaltatori</b>	SÌ	NO
L'offerente si dichiara disposto a impegnare anche i propri subappaltanti all'osservanza dei punti di cui sopra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7. Foro competente</b>	SÌ	NO
L'offerente riconosce quale Foro competente quello del domicilio del Committente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Crociare quanto fa al caso:

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

---

---

---

La mancata o incompleta compilazione di informazioni o risposte richieste comporterà l'esclusione dell'offerta (art. 39a cpv. 4 RLC Pubbl/CIAP).

### **Conferma, firme**

Apponendo la propria firma sulla copertina, oltre ad accettare le condizioni contenute nel fascicolo CPN Disposizioni particolari, l'offerente convalida tutti i dati da lui forniti mediante la compilazione e l'inserimento di crocette negli apposti spazi, dichiarandosi disposto a comprovarli su richiesta. Egli dichiara inoltre che la presente offerta non è frutto di accordi atti ad impedire o ostacolare la libera concorrenza.

L'offerente dichiara d'aver preso conoscenza delle disposizioni contenute nella documentazione di gara e d'aver inoltrato la presente offerta elaborata sulla base delle stesse. Al momento della delibera dei lavori, queste disposizioni formeranno parte integrante del contratto d'appalto. In caso d'indicazioni non vere o artificialmente incomplete il COM si riserva il diritto di procedere giusta gli art. 251 e seguenti del Codice Penale Svizzero (CPS).

Contemporaneamente le autorità fiscali, gli istituti delle assicurazioni sociali e altri organi pubblici vengono liberati dal segreto di funzione ed esplicitamente autorizzati a fornire all'ente preposto all'appalto - anche in contraddizione con eventuali disposizioni legali - informazioni in connessione con le domande di cui sopra.

L'offerente dichiara di accettare le condizioni di concorso e certifica inoltre:

- di aver compilato correttamente tutti gli allegati richiesti;
- di autocertificare la validità di quanto in questi riportato;
- di aver stabilito i prezzi sulla base del presente capitolato d'oneri di cui ne riconosce la correttezza dei contenuti;
- di aver preso atto di quanto indicato nelle presenti disposizioni particolari, prescrizioni speciali ed eventuali direttive, di aver visionato tutta l'eventuale documentazione (piani, relazioni e quant'altro connesso), nonché le leggi e i regolamenti al momento in vigore.
- di aver verificato l'adeguatezza delle misure di sicurezza sul lavoro previste sul capitolato ed eventualmente proporre l'adeguamento.

**3. Disposizioni Particolari.**

**000 Condizioni.**

Le posizioni, il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione.

**100 Organizzazione del COM, ubicazione, destinazione dell'opera, entità dei lavori.**

**120 COM, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori.**

**121 COM, proprietario.**

121.100 COM.  
Repubblica e Cantone del Ticino  
Rappresentata dal  
Dipartimento delle finanze e dell'economia  
Divisione delle risorse  
Sezione della logistica  
Servizio appalti  
Via del Carmagnola 7  
6501 Bellinzona  
Telefono +41 91 814 78 44  
e-mail dfe-sl.appalti@ti.ch

**123 Progettista, consulente.**

123.200 Architetti.

123.210 CDL Bearth & Deplazes – Durisch + Nolli  
Via San Gottardo 77  
6900 Massagno  
Telefono +41 91 960 18 30  
Fax +41 91 967 43 44  
e-mail info@durischnolli.ch

123.300 Ingegneri civili.

123.310 CDI PRE-BE TOSCANO-FG  
c/o AFRY Svizzera SA  
Via Cantonale 109  
6537 Grono  
Telefono +41 91 831 12 55  
e-mail grono@afry.com

123.400 Geologi, geotecnici e ingegneri specialisti in lavori del sottosuolo.

123.410 Ing. Pedrozzi & Associati SA  
Via Ligaino 20  
6963 Pregassona-Lugano  
Telefono +41 91 941 23 51  
Fax +41 91 942 80 16

- 123.500 Ingegneri specialisti.
- 123.510 Ingegnere elettrotecnico.  
CDL Erisel SA - Elettronorma SA  
c/o Erisel SA  
Via Mirasole 8  
6500 Bellinzona  
Telefono +41 91 826 36 63  
Fax +41 91 826 31 89
- 123.520 Ingegnere sanitario.  
CDL Amstein+Walthert - Visani Rusconi Talleri SA  
Centro Carvina 2  
Casella postale 555  
6807 Tavernes  
Telefono +41 91 911 10 30  
Fax +41 91 911 10 59
- 123.530 Ingegnere sanitario.  
CDL Amstein+Walthert - Visani Rusconi Talleri SA  
Centro Carvina 2  
Casella postale 555  
6807 Tavernes  
Telefono +41 91 911 10 30  
Fax +41 91 911 10 59
- 123.700 Consulenti, specialisti.
- 123.710 Fisico della Costruzione  
Think Exergy SA  
Corso Bello 8  
6850 Mendrisio  
Telefono +41 91 630 18 18  
e-mail info@thinkexergy.ch
- 123.720 Consulente specialistico antincendio  
Erisel SA  
Via Mirasole 8  
6500 Bellinzona  
Telefono +41 91 826 36 63  
Fax +41 91 826 31 89
- 124 Direttore dei lavori.**
- 124.100 CDL Bearth & Deplazes – Durisch + Nolli  
Via San Gottardo 77  
6900 Massagno  
Telefono +41 91 960 18 30  
Fax +41 91 967 43 44  
e-mail info@durischnolli.ch

**130 Descrizione dell'opera, ubicazione, destinazione ed entità dei lavori.**

**131 Descrizione dell'opera.**

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la realizzazione delle opere da impianto sanitario nell'ambito della costruzione della nuova sede del pretorio di Bellinzona.

**Il Pretorio**

L'edificio per la nuova sede del Pretorio è concepito secondo gli schemi funzionali e i criteri di sicurezza richiesti dal committente. Il progetto esalta il carattere istituzionale dell'edificio, conferendo dignità e autorevolezza alla giustizia. In questo senso è stata data un'importanza primaria agli spazi pubblici dell'istituzione.

L'edificio è concepito secondo criteri analoghi a quelli adottati per il Tribunale Penale Federale, in base alle esigenze funzionali formulate genericamente nel programma cantonale.

Il volume dell'edificio è stato ampliato in profondità, fino ad allinearsi sul lato sud del Tribunale Penale Federale. Tutti gli spazi richiesti si articolano attorno a tre corti interne, e riprendono le tipologie delle preesistenze. Il nuovo volume si sviluppa su 4 livelli, permettendo l'inserimento di tutto il programma richiesto, mantenendo intatti nella loro sostanza i 3 livelli del corpo principale preesistente. I cortili interni illuminano i corridoi e media tra le diverse altezze e i diversi livelli dei corpi di fabbrica. Le facciate sono concepite in pietra artificiale (cemento), che sarà accordata cromaticamente alle facciate esistenti.

Il pubblico accede da Viale Franscini, attraverso il vecchio stabile, al foyer su tutt'altezza, concepito come spazio di aggregazione ed attesa, fino ad arrivare nella grande sala del Tribunale Penale Cantonale.

Il crescendo spaziale conferisce una particolare dignità e solennità all'edificio, come espressione suprema della giustizia penale, ed è enfatizzato dalla luce zenitale che illumina diffusamente l'aula penale.

Gli spazi aperti al pubblico ai piani permettono di accedere unicamente agli sportelli ed alle aree d'attesa.

Il nucleo dell'edificio, costituito dalla sala del tribunale, è contornato su tre lati dagli uffici. In questo modo gli spostamenti tra gli uffici e le aule del Tribunale sono garantiti in modo ottimale.

L'area di sicurezza destinata alle celle per la carcerazione preventiva è posta al primo piano interrato, in modo da garantire una sicurezza ottimale.

Gli spazi tra il nucleo delle aule e la corona degli uffici sono articolati in aree libere e cortili, che hanno la funzione di illuminare gli spazi di circolazione orizzontali degli uffici e di permettere l'orientamento all'interno dell'edificio.

**Sistemazione esterna**

La pubblica piazza centrale, posta tra il Tribunale Federale e il Pretorio, sarà realizzata con la costruzione del Pretorio. La piazza rappresenta un ampio spazio alberato, un giardino. Il progetto della piazza sarà approfondito insieme alla domanda di costruzione per il Pretorio. Entrambi gli edifici poggiano su una pavimentazione di pietra, che li circonda.

Sul lato sud degli edifici è presente un accesso di servizio per la consegna dei materiali. Tra il Pretorio e il Tribunale si trova un'infrastruttura di collegamento con il secondo piano interrato per la consegna dei materiali e lo smaltimento dei rifiuti. Lungo il confine è collocata la pista ciclabile prevista dal piano regolatore. Tra la strada e la pista ciclabile sono previsti alcuni parcheggi esterni per il Tribunale Penale Federale, per le consegne e per il Pretorio.

**132 Ubicazione.**

132.100 Ubicazione.

132.110 Viale Franscini 3, 6500 Bellinzona

**133 Entità dei lavori, suddivisione in lotti.**

133.100 Non sono previste suddivisioni in lotti.

**140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.**

**142 Dati caratteristici dell'opera.**

142.100 Ristrutturazione Nuovo Pretorio: volume interrato circa 13'400 mc, volume fuori terra circa 23'400 mc.

**143 Quantità principali.**

143.100 Secondo il modulo d'offerta:

Posti incendio	pz	6
Estintori manuali	pz	50
Pompe a immersione per acque scure	pz	4
Scaldacqua 300 l	pz	1
Batteria sanitaria completa DN 50	pz	1
Apparecchi sanitari	ca. pz	130
Condotte alimentazione acciaio inossidabile acqua calda e fredda	ca. m	1'400
Condotte alimentazione acqua fredda e calda in PE-X	ca. m	1'300
Condotte scarico acque scure e chiare in PE/PE Silent	ca. m	2'000

**150 Delimitazioni.**

**153 Modifiche di progetto del COM.**

153.100 Fornitura.

Nell'eventualità in cui le importanti modifiche di progetto dovessero influenzare i tempi di fornitura di materiale, il COM provvederà a comunicare le modifiche di progetto 8 settimane prima della loro esecuzione conformemente al programma lavori.

153.200 Modifiche.

Il COM si riserva il diritto di apportare, in ogni tempo, delle modifiche di progetto alle opere aggiudicate senza che l'Imprenditore possa far valere pretese di risarcimento di qualsiasi genere.

**160 Suddivisioni.**

**161 Suddivisione e ubicazione dell'opera.**

161.100 La realizzazione dell'opera è prevista in una unica fase lavorativa. La realizzazione di alcune opere, per esigenze tecniche, può essere suddivisa in diverse fasi lavorative anche se le quantità indicate sono raggruppate in un'unica opera.

**R 162 Codice dei costi secondo eCCC-E (SN 506 511).**

R 162.100 I costi e i quantitativi del presente capitolato devono essere suddivisi secondo il codice dei costi **eCCC-E (SN 506 511)**.

**200 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione, allegati all'offerta.**

**210 Descrizione semplificata.**

**R 219 Per la messa in appalto vale:**

R 219.100 In ordine di priorità:

- a) le disposizioni particolari (CPN 102/103);
- b) l'elenco dei prezzi;
- c) i piani ed i documenti d'appalto;
- d) le condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione, norma SIA 118;
- e) norme, prescrizioni, direttive, raccomandazioni SIA, SUVA e di altre associazioni professionali.

**220 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione.**

**221 Genere di procedura.**

221.300 Procedura di appalto libera.

La legge sulle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 6 cpv1 lett. a) della LCPubb del 20.2.2001 ed il relativo regolamento di applicazione (RLCPubb), nonché le successive norme integrative;

Contro la presente documentazione di gara è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo entro 10 giorni dalla data di messa a disposizione degli atti di concorso.

**222 Offerte parziali.**

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

**223 Criteri di idoneità.**

223.100 Oltre che ottemperare i criteri di idoneità previsti dall'art. 34 del RLCPubb, con la firma dell'offerta, i concorrenti si impegnano a rispettare, per tutta la durata del contratto, le condizioni dei rispettivi contratti collettivi di lavoro (CCL) validi al momento dell'inoltro dell'offerta. Inoltre autorizzano le preposte Commissioni paritetiche cantonali (CPC) ad effettuare i relativi controlli.

Opere da impianti sanitari:

AFC "Installatore di impianti sanitari" o equivalente;  
AFC "Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari" o equivalente;  
AFC "Installatore di impianti riscaldamenti" o equivalente;  
AFC "Progettista nella tecnica della costruzione impianti riscaldamento" o equivalente.

223.200 Ai concorsi sottoposti alla LCPubb possono partecipare unicamente le ditte, rispettivamente i consorzi/subappaltanti formati da ditte aventi il domicilio o la sede in Svizzera.

223.300 I concorrenti sono tenuti a produrre una dichiarazione – della Commissione paritetica competente – comprovante il rispetto del contratto collettivo di lavoro per la/le categorie seguenti: Tecnica della costruzione.

223.400 L'offerente deve avere realizzato terminato negli ultimi 10 anni almeno un'opera da impianto sanitario per un importo (IVA compresa) uguale o maggiore di CHF 300'000.-.

Nel caso di un consorzio, sarà tenuta in considerazione la somma delle referenze fornite dagli imprenditori formanti il consorzio.

**224 Criteri d'aggiudicazione.**

224.100 Le opere saranno aggiudicate al miglior offerente, tenuto conto dei seguenti criteri e sottocriteri, con le rispettive ponderazioni.  
 Nell'assegnazione dei punteggi la nota sarà espressa con due decimali dopo la virgola e arrotondata per eccesso.

Per tutti i risultati delle formule matematiche inferiori a 1 sarà assegnata la nota minima equivalente a 1.

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sub-criteria
<b>01</b>	<b>Economicità-Prezzo</b>	<b>50 %</b>	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>02</b>	<b>Attendibilità dei prezzi</b>	<b>20 %</b>	
02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>03</b>	<b>Durata dei lavori / Tempi di esecuzione-produzione</b>	<b>7 %</b>	
03.1	Durata dei Lavori/tempi esecuzione-produzione		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>04</b>	<b>Referenze ed esperienze</b>	<b>15 %</b>	
04.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>05</b>	<b>Formazione apprendisti</b>	<b>5 %</b>	
05.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>06</b>	<b>Perfezionamento professionale</b>	<b>3 %</b>	
06.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>Totale</b>		<b>100.00 %</b>	

224.130 Qualora le offerte giudicabili siano due, il fattore di ponderazione economicità-prezzo assumerà anche la percentuale prevista per l'attendibilità dei prezzi, lo stesso principio sarà adottato qualora tutte le offerte superino il preventivo massimo depositato del COM. Gli altri criteri, come i metodi di calcolo per l'aggiudicazione, rimarranno invariati.

224.140 Qualora ci sia unicamente un'offerta giudicabile, il COM si riserva il diritto d'annullare il concorso.

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

La nota (minor prezzo nota 6) concernente il criterio del prezzo sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente:

$$N_x = N_{\max} - \frac{N_{\max} - N_s}{P_{\min} * S} * (P_x - P_{\min})$$

Note:

1 Nota minima  $N_{\min}$

4 sufficienza  $N_s$

6 Nota massima  $N_{\max}$

$N_x$  Nota per un importo  $P_x$

**Condizioni per l'economicità: S=20%**

Importi:

$P_{\min}$  Importo offerta più bassa

$P_s$  Importo corrispondente alla nota 4

$P_x$  Importo di un'offerta x

$$P_s = P_{\min} * (1 + S)$$

224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

224.320 **Attendibilità dei prezzi.**

L'attendibilità del prezzo nel suo globale sarà valutata in base alla media delle offerte che rientrano nel preventivo del COM.

Le ditte che superano il preventivo del COM saranno ritenute non giudicabili e saranno escluse dalla gara d'appalto.

In base ad una distribuzione dei punti, come da grafico riportato di seguito, definita dal COM con dei parametri ( $P_{min}$ ;  $f_1$ ;  $f_2$ ;  $P_{max}$ ), sarà assegnata una nota da 1 a 6 che diminuirà proporzionalmente rispetto al valore  $P_r$  dell'offerta di riferimento calcolata.

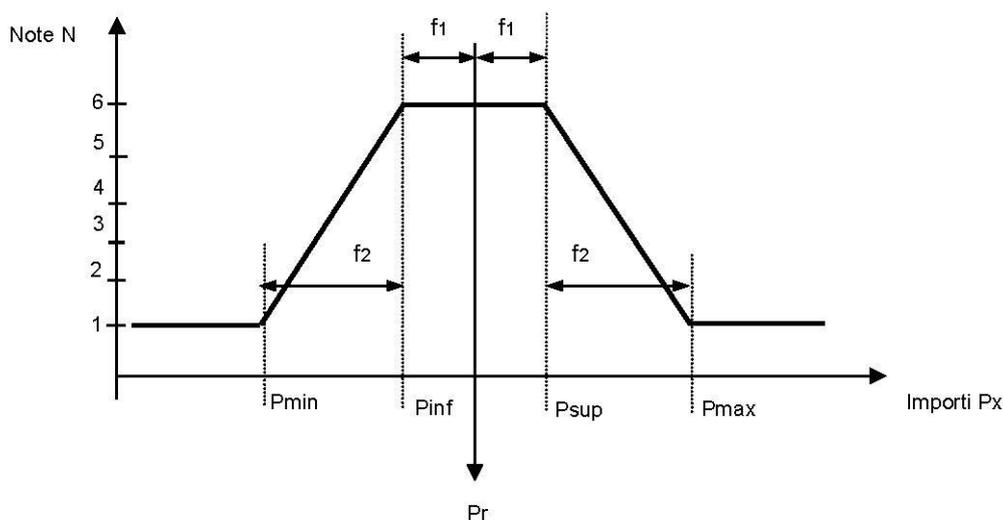
Formula:  $P_r = P_o$

$P_r$  = Prezzo di riferimento

$P_o$  = Prezzo medio di tutte le offerte inferiore al preventivo del COM

**Condizioni per l'attendibilità dei prezzi:**  $f_1 = 5\%$   $f_2 = 15\%$

**Le offerte che ottengono la nota 1 in questo criterio verranno scartate dalla gara d'appalto.**



$$P_x \leq P_{min} \quad N = 1$$

$$P_{min} < P_x < P_{inf} \quad N = 1 + \frac{5 \cdot (P_x - P_{min})}{P_{inf} - P_{min}}$$

$$P_{inf} < P_x < P_{sup} \quad N = 6$$

$$P_{sup} < P_x < P_{max} \quad N = 1 + \frac{5 \cdot (P_{max} - P_x)}{P_{max} - P_{sup}}$$

$$P_x \geq P_{max} \quad N = 1$$

224.400 Assegnazione della nota sui termini.

224.420 **Durata dei lavori / Tempi di esecuzione-produzione.**

Verranno considerati i giorni lavorativi di calendario necessari per l'esecuzione delle opere come a descrittivo del modulo d'offerta.

Il totale di giorni lavorativi di calendario proposti non potrà superare il numero di giorni massimi indicati dal COM.

**Nella sottostante tabella l'offerente dovrà indicare i giorni lavorativi a partire dall'inizio fino al termine dei lavori.**

L'offerente dovrà garantire i tempi di esecuzione indipendentemente dal termine indicato di inizio lavori.

	Giorni lavorativi di calendario proposti dall'offerente	Giorni lavorativi di calendario massimi concessi dal COM
Esecuzione completa delle opere	.....	<b>400</b>

Le note (minor tempo uguale nota 6) concernente il criterio durata dei lavori / tempi di esecuzione-produzione saranno assegnate applicando la seguente formula riportata percentualmente:

$$N_x = N_{max} - \frac{N_{max} - N_s}{G_{min} * S} * (G_x - G_{min})$$

Note:

1 Nota minima  $N_{min}$

4 sufficienza  $N_s$

6 Nota massima  $N_{max}$

$N_x$  Nota per la tempistica offerta  $G_x$

**Condizioni per la durata dei lavori /tempi di esecuzione-produzione: S=60%**

Importi:

$G_{min}$  giorni offerta più bassa

$G_s$  giorni corrispondente alla nota 4

$G_x$  giorni di un'offerta x

$$G_s = G_{min} * (1 + S)$$

**La mancata indicazione dei tempi d'esecuzione / produzione, così come il superamento dei giorni massimi concessi dal COM comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

224.500 Assegnazione della nota sulla qualità dell'offerente e dei prodotti.

224.510 **Referenze ed esperienze per lavori analoghi.**

Sono considerati lavori analoghi i lavori che rispettano i seguenti criteri:

L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 10 anni almeno un'opera da impianto sanitario per un importo (IVA compresa) uguale o maggiore di CHF 300'000.-

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

Nota 6 (massima) Per la realizzazione di 4 o più lavori\* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 10 anni.

Nota 4.5 Per la realizzazione di 3 lavori\* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 10 anni.

Nota 3 Per la realizzazione di 2 lavori\* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 10 anni.

Nota 1.5 Per la realizzazione di 1 lavoro\* analogo eseguito dall'offerente negli ultimi 10 anni.

Il valore della nota verrà in seguito trasportato nel rapporto di delibera in modo percentuale (%).

L'offerente esecutore, autorizza il COM a contrarre informazioni presso gli enti nei quali è stato eseguito il lavoro.

\* Allegare una distinta con indicata località, data d'esecuzione, importo di delibera ed ente appaltante (come indicato alla posizione 252.120).

Nel caso di un consorzio, sarà tenuta in considerazione la somma delle referenze fornite dagli imprenditori formanti il consorzio.

**La mancata presentazione della distinta referenze per lavori analoghi comporta l'esclusione della gara d'appalto.**

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**

Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando/documentazione-di-gara/>), valida a partire dal 01.01.2022.

Per gli apprendisti fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni. I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

**Esempio:**

Anno	Numero apprendisti
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	2 (Luigi, Carlo)
Anno 2	2 (Luigi, Carlo)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
<b>Totale</b>	<b>6</b>

Totale apprendisti alle dipendenze negli ultimi 5 anni .....

L'offerente ha fatto richiesta, senza successo, per formare apprendisti negli ultimi 12 mesi?

Si

No

**I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

224.720 **Perfezionamento professionale.**

Per la valutazione del criterio "perfezionamento professionale", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando/documentazione-di-gara/>), valida a partire dal 01.01.2022, criterio di valutazione no. 2.

Per il perfezionamento professionale fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni. I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

**Esempio:**

Anno	Numero dipendenti in perfezionamento
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	1 (Carlo)
Anno 2	2 (Carlo, Luigi)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
<b>Totale</b>	<b>5</b>

Totale dipendenti in perfezionamento professionale negli ultimi 5 anni .....

**I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

**225 Trattative.**

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

**230 Scadenza dell'iscrizione, informazioni, luogo e termini d'inoltro dell'offerta.**

**231 Iscrizione all'appalto.**

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**232 Ritiro dei documenti di appalto e partecipazione alle spese.**

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**233 Sopralluoghi.**

233.300 Sopralluogo non obbligatorio.

233.310 Sopralluogo individuale autonomo.

Si premette che le ditte offerenti siano perfettamente a conoscenza del luogo di intervento, delle condizioni ambientali e di lavoro. Qualora non lo fossero, esse sono tenute ad acquisire tali conoscenze prima dell'inoltro dell'offerta.

**234 Informazioni.**

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

234.300 Risposte alle domande:

Le risposte alle domande pervenute nei termini fissati nel bando di concorso saranno pubblicate sul sito <https://www4.ti.ch/dfe/dr/sl/commesse-pubbliche/tutte-le-commesse/> a partire dal 20 maggio 2022.

È responsabilità delle ditte offerenti verificare nel sito indicato le possibili pubblicazioni ed acquisire tali informazioni prima dell'inoltro dell'offerta.

**235 Lingua e valuta.**

235.100 Gli atti d'appalto e la procedura di aggiudicazione saranno in lingua italiana.

235.200 La valuta dell'offerta è il Franco svizzero (CHF).

**236 Luogo e termine per l'inoltro dell'offerta.**

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**237 Apertura dell'offerta.**

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**238 Validità dell'offerta.**

238.100 Dalla data d'apertura dell'offerta, 6 mesi con possibilità di prolungamento.

238.200 Il COM si riserva la possibilità di richiedere un altro prolungamento del termine di validità dell'offerta.

**240 Documenti per l'appalto.**

**241 Documenti consegnati.**

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**250 Offerta.**

**251 Modalità d'inoltro.**

251.100 Deve essere inoltrata una copia in originale di capitolato d'appalto e modulo d'offerta compilata in ogni sua parte, firmata ove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto.

oppure

251.200 Devono essere inoltrati:

- una copia originale su carta del capitolato d'appalto compilato nelle parti informative, nelle pagine di copertina e di ricapitolazione, firmato dove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto. Questo farà stato per i testi (condizioni e posizioni) e per i quantitativi;
- una stampa con il proprio programma di elaborazione dell'offerta con i prezzi unitari e quelli totali. Questo documento farà stato per i prezzi unitari;
- il supporto magnetico ricevuto dal COM e contenente il file dell'offerta dell'offerente, esportato secondo la norma SIA 451, protocollo IfA '92. Sul supporto devono essere indicati l'oggetto del concorso ed il nome dell'offerente.
- Vincolante è la versione cartacea fornita dal COM. differenze fra le versioni consegnate vanno immediatamente segnalate al COM.  
In nessun caso l'offerente può modificare il testo o i quantitativi dell'offerta, pena l'esclusione dal concorso.

251.300 L'offerente può proporre:

**1. Prodotti equivalenti offerti**

I materiali ed i prodotti proposti dall'offerente nelle posizioni con l'indicazione "prodotto equivalente offerto" devono soddisfare le caratteristiche tecniche richieste nel testo della singola posizione. L'offerente è tenuto a presentare la lista dei prodotti equivalenti offerti e le schede tecniche di quest'ultimi. In caso di dimenticanza dell'indicazione, nel modulo d'offerta, del prodotto equivalente offerto, il COM verificherà l'equivalenza del prodotto proposto sulla base delle schede tecniche allegate all'offerta.

**2. Prodotti come da richiesta del COM**

Se l'offerente intendesse offrire il prodotto di riferimento proposto dal COM (stesso tipo e fabbricante) non è tenuto ad allegare le schede tecniche ma è comunque tenuto a compilare il modulo d'offerta con l'indicazione del prodotto offerto. In caso di dimenticanza dell'indicazione del prodotto offerto ed in assenza di schede tecniche, la sua offerta non verrà esclusa immediatamente ma sarà tenuto, su richiesta del COM, di trasmettere una dichiarazione con la quale conferma l'utilizzo del prodotto di riferimento del COM

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

**252 Allegati dell'offerente.**

252.100 Documenti da inoltrare con il capitolato d'appalto o con l'elenco prezzi.

- 252.110 a) Dichiarazioni comprovanti l'avvenuto pagamento degli importi relativi ai seguenti contributi sociali:
- AVS/AI/IPG/AD;
  - Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
  - Assicurazione contro gli infortuni LAINF (SUVA o istituto analogo);
  - Cassa pensioni (LPP);
  - Imposte alla fonte (anche se non iscritti ai ruoli dell'imposta alla fonte);
  - Imposte federali, cantonali e comunali;
  - Imposte sul valore aggiunto (IVA);
  - Pensionamento anticipato PEAN (per le ditte assoggettate CCL PEAN).
  - Contributi professionali;

Il rispetto di un contratto collettivo di lavoro, di un contratto nazionale mantello o di un contratto normale di lavoro, deve essere comprovato con l'attestazione del competente organo di vigilanza, del cantone di domicilio o sede. La prova dell'equivalenza con i contratti non decretati di obbligatorietà generale è a carico dell'offerente.

Le dichiarazioni sono valide per **6 mesi** a contare dal giorno determinante per il loro emittente.

oppure

L'offerente potrà utilizzare la piattaforma sottostante nel comprovare il pagamento degli oneri sociali e delle imposte di cui sopra:

**Piattaforma informatica *Portale offerenti* ([www.offerenti.ti.ch](http://www.offerenti.ti.ch))**

Per le dichiarazioni di cui all'art. 39 RLCPubb/CIAP è sufficiente la produzione della relativa documentazione sul Portale offerenti ([www.offerenti.ti.ch](http://www.offerenti.ti.ch)), la verifica sarà espletata alla data del termine per l'inoltro delle offerte. Qualora l'offerente non dovesse figurare nell'elenco, o figurasse senza indicazione dell'eventuale settore (CCL) se richiesto, il committente procederà ai sensi dell'art. 39a cpv. 4 lett. b RLCPubb/CIAP a richiedere la documentazione cartacea fissando un termine perentorio di esecuzione.

Resta riservata la facoltà del committente di richiedere in ogni tempo gli attestati originali per verifica.

Le dilazioni di pagamento sono ammesse per versamenti esigibili a partire dal 1° gennaio 2020, nella misura in cui accordate dalle competenti autorità o dal diritto federale e cantonale.

- b) Autocertificazione e dichiarazione dell'offerente parità di trattamento tra uomo e donna (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche-2020/schede-informative/verifica-delle-offerte/>).
- c) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.
- d) Allegare documento strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere, misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute, firmato e timbrato.

Tutte le dichiarazioni, attestazioni o certificazioni richieste, nel rispetto di quanto sopra, e aggiornate, dovranno essere presentate redatte dai competenti servizi alle quali le stesse si riferiscono. La documentazione potrà essere presentata anche in fotocopia.

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252.120 Inoltre i seguenti documenti:

- a) Elenco dei documenti contenuti nella busta d'offerta;
- b) Lettera o atto di costituzione del consorzio con la ripartizione percentuale;
- c) Lista referenze per lavori analoghi.

**La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.120 comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

252.200 Il committente si riserva la facoltà di richiedere successivamente i seguenti documenti:

- a) Programma dei lavori dettagliato con riportati i giorni lavorativi previsti e indicati alla pos. 224.420 del presente fascicolo;
- b) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);
- c) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.210;
- d) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb;
- e) Completamento del piano di controllo qualità con allegate tutte le certificazioni;
- f) Certificati richiesti alla pos. 252.110 lett a), b) e c) dei subappaltatori così come altri documenti attestanti il rispetto degli altri requisiti di legge;
- g) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;
- h) Lettera d'intenti dell'istituto bancario o assicurativo che rilascerà la garanzia di buona esecuzione;
- i) Offerte ditte subappaltanti.

**La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.200, nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

252.220 Dopo l'aggiudicazione l'offerente dovrà fornire al COM una copia della polizza RC.

## **R259 Motivi d'esclusione dell'offerta e d'annullamento della procedura.**

259.100 Motivi d'esclusione.

259.110 Il COM depositerà, presso la Cancelleria dello Stato o presso la Sezione della logistica per le procedure a invito, in busta chiusa l'importo massimo preventivato per la realizzazione dell'opera a concorso.  
Il preventivo sarà aperto in seduta pubblica prima dell'apertura delle offerte pervenute (data apertura vedi FU o lettera invito).  
Le offerte il cui importo supera l'importo massimo preventivato non saranno prese in considerazione per l'aggiudicazione.

- 259.111 Nel caso in cui tutte le offerte superino il preventivo depositato, il COM si riserva il diritto di giudicare le offerte pervenute e proseguire la procedura di concorso.
- 259.120 La mancata presentazione dei documenti richiesti comporta l'esclusione dell'offerente dal concorso.
- 259.130 Se i prodotti offerti non sono prodotti equivalenti, l'offerta sarà esclusa.
- 259.140 A) L'offerta inoltrata da un offerente che è stato aggiudicatario di una precedente delibera e che si è reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente o senza motivo l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate, sarà considerata come non giudicabile.
- B) In caso di subappalto, il committente si riserva il diritto di richiedere all'offerente la sostituzione del subappaltatore qualora quest'ultimo durante l'esecuzione di opere d'una precedente delibera, si fosse reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente e senza motivi l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate. La comunicazione del nuovo nominativo dovrà avvenire entro una settimana dalla richiesta del committente, in caso di mancata comunicazione da parte dell'offerente, l'offerta verrà considerata come non giudicabile.
- 259.200 Annullamento delle procedure.
- 259.210 Con riferimento all'art. 34 LC Pubb ed all'art. 55 del RLCPubb, il COM si riserva il diritto d'annullare o rinunciare alla gara d'appalto.  
Non aggiudicazione.
- Se per motivi particolari la procedura d'appalto dovesse subire dei ritardi segnatamente in caso di ricorsi, il COM si riserva già sin d'ora il diritto di posticipare o di annullare la delibera.
- 259.220 Nell'eventualità in cui rimanesse in gara un unico offerente, il COM si riserva il diritto di annullare la procedura d'aggiudicazione.
- 259.300 I concorrenti non avranno diritto, in ogni caso, ad alcun tipo di risarcimento.
- 260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori.**
- 261 Varianti.**
- 261.100 Le varianti non sono ammesse.

**270 Prestazioni di garanzia.**

**271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.**

271.100 Prestazioni di garanzia secondo la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".

271.110 Trattenuta in contanti secondo l'art. 150 norma SIA 118.  
Trattenuta in contanti secondo l'art. 150,  
oppure

Trattenuta solo per l'eventuale parte eccedente l'importo aggiudicato indicato nella garanzia di buona esecuzione, depositata di cui al pos. 271.200.

271.120 Garanzia solidale secondo l'art. 181 della norma SIA 118.

271.200 Garanzia di buona esecuzione.

271.210 Ai possibili aggiudicatari della commessa può essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia solidale di buona esecuzione, bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 48 RLCPubb/CIAP pari a:

- 10% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa);

La garanzia di buona esecuzione deve poter essere consegnata al COM entro 5 giorni lavorativi dalla relativa richiesta.

**300** Terreno destinato alla costruzione, particolarità locali.

**320** Terreno, acque, siti contaminati, reperti archeologici.

**321** Terreno.

321.100 Terreno, profondità del gelo.

321.110 In base ai dati delle indagini effettuate, i terreni del mappale 975 sono quindi una successione di:

***Terreno N.1. Depositi superficiali***

Terreno costituito dallo strato di asfalto e dal sottofondo stradale composto da ghiaie sabbiose poco limose con ciottoli di diametro fino a 15 cm (R GW). Terreno sciolto di colore bruno grigio, con spessore variabile tra 0.45–1.30 m.

***Terreno N.2. Depositi Lacustri***

Terreno composto da sabbie da limose a limo-argillose con poca ghiaia (SM) con una struttura laminare da grossolana a fine. Terreno sciolto di colore bruno, rinvenuto a profondità comprese tra 0.45–1.30 m e 4.60–5.90 m.

***Terreno N.3. Depositi Alluvionali***

Terreno composto da sabbie poco limose con ghiaia da poca ad abbondante e rari ciottoli (SW), e ghiaie più o meno limose sabbiose con ciottoli da rari ad abbondanti di diametro fino a 15 cm (GW, GW-SW, GM). Terreno mediamente addensato di colore da bruno a bruno giallo a bruno grigio, rinvenuto a profondità comprese tra 4.60–5.90 m e 14.90–16.40 m.

***Terreno N.4. Depositi Fluvio Lacustri***

Terreno composto da sabbie da limose (SM, SM (OL)) a limo-argillose con poca ghiaia e limi argillosi sabbiosi con struttura laminare da grossolana a fine e localmente sostanza organica diffusa (ML (OL)). Terreno da poco a mediamente addensato di colore da bruno a bruno grigio a grigio, rinvenuto a profondità comprese tra 14.90–16.40 m e 20.00 m (fine del sondaggio).

Sono inoltre a disposizione i dati delle indagini effettuate per il vicino Tribunale Federale che confermano questa successione di terreni e gli spessori dei vari terreni, ma le caratteristiche geologiche e geotecniche presentano delle differenze.

**4.4 Sezioni geologiche**

Dalla correlazione tra i risultati ottenuti con le diverse indagini si è determinato l'andamento indicativo delle sezioni geologiche (vedi allegato 3).

Dopo un primo sottile strato di *Depositi superficiali* in parte antropici non distinguibili nelle prove DPSH, troviamo i *Depositi Lacustri*, i *Depositi Alluvionali* e infine i *Depositi Fluvio Lacustri*.

321.200 Rapporti geologici.

321.210 E' stato allestito un rapporto Geologico dallo studio:

Ing. Pedrozzi & Associati SA

Via Ligaino 20

6963 Pregassona-Lugano

Telefono +41 91 941 23 51

Fax +41 91 942 80 16

**322 Acqua di falda, zone protette.**

322.100 Acqua di falda, livello della falda freatica.

322.110 Durante l'esecuzione dei sondaggi la falda è stata riscontrata in S1 a 10.00 m dal piano campagna in data 02.12.2015 e in S2 a 10.40 m dal piano campagna in data 04.12.2015. Da tenere presente che la misurazione della quota della falda freatica è stata fatta in un periodo siccitoso e con una sola misurazione non si può stabilire la possibile escursione della falda freatica.  
Nell'adiacente Tribunale Federale, nel 2009 la falda freatica è stata misurata alla profondità di 8.50 m in S1 (23.02.2009), 9.30 m in S2 (13.02.2009), 8.25 m in S3 (12.02.2009) e 8.30 m in S4 (10.02.2009).  
Non essendo stati quotati i sondaggi, non ci è possibile dare la quota della falda freatica.

**324 Acque di superficie.**

324.100 Genere e designazione.

324.110 Acque meteoriche

324.200 Convogliamento delle acque.

324.210 A protezione del cantiere durante tutte le fasi di lavoro l'imprenditore è tenuto a convogliare le acque meteoriche al di fuori delle aree di lavoro, prendendo tutti quei provvedimenti atti a proteggere le opere eseguite.  
Le acque reflue artigianali dovute alle attività di cantiere dovranno essere smaltite, eventualmente dopo adeguato pretrattamento, come previsto nella norma SIA 431: evacuazione e trattamento acque cantieri, le acque di lavaggio del miscelatore e delle betoniere dovranno essere assolutamente raccolte e trattate in modo specifico prima della loro evacuazione. Acque provenienti dall'area di cantiere non possono essere allacciate al collettore principale o ad un'altra qualsiasi condotta senza l'autorizzazione delle autorità competenti. Ogni onere è da comprendere nei prezzi d'offerta.

324.300 Livelli dell'acqua.

324.310 Vedi quanto indicato alla pos. 322.110.

**330 Linee, condotte, costruzioni e impianti esistenti.**

**331 Condotte fuori terra.**

331.100 Linee elettriche.

331.110 L'assuntore deve informarsi sulla loro posizione esatta e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione, retribuzione compresa nell'offerta.

331.200 Linee di contatto.

331.210 L'assuntore deve informarsi sulla loro posizione esatta e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione, retribuzione compresa nell'offerta.

331.300 Condotte e cavi.

331.310 L'assuntore deve informarsi sulla loro posizione esatta e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione, retribuzione compresa nell'offerta.

**332 Condotte sotterranee.**

332.100 Acque di scarico.

332.110 L'imprenditore deve informarsi sulla loro posizione esatta e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione, retribuzione compresa nell'offerta

332.200 Gas.

332.210 L'imprenditore deve informarsi sulla loro posizione esatta e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione, retribuzione compresa nell'offerta

332.300 Acqua potabile e industriale.

332.310 L'imprenditore deve informarsi sulla loro posizione esatta e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione, retribuzione compresa nell'offerta

332.400 Riscaldamento a distanza.

332.410 L'imprenditore deve informarsi sulla loro posizione esatta e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione, retribuzione compresa nell'offerta

332.500 Elettricità.

332.510 L'imprenditore deve informarsi sulla loro posizione esatta e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione, retribuzione compresa nell'offerta

332.600 Telecomunicazioni.

332.610 L'imprenditore deve informarsi sulla loro posizione esatta e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione, retribuzione compresa nell'offerta

R332.900 L'offerente deve informarsi presso le rispettive Aziende dell'esatta posizione delle condotte e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione. Ogni onere è da comprendere nei prezzi d'offerta.

**350 Ostacoli, limitazioni, difficoltà.**

**351 Ostacoli, limitazioni e difficoltà.**

351.100 Causati da attività esistenti, attività del cantiere, visitatori, visite guidate, orari di lavoro, lavoro a turni e coimprenditori.

351.110 Salvo indicazione contraria, il compenso per ostacoli, limitazioni e difficoltà è da comprendere nei prezzi unitari.

351.200 Causati da infrastrutture esistenti, cantieri limitrofi e simili.

351.210 Salvo indicazione contraria, il compenso per ostacoli, limitazioni e difficoltà è da considerare nei prezzi unitari.

351.300 Il Traffico pedonale/veicolare (come da modalità esecutive) dovrà sempre essere garantito applicando le adeguate misure di protezione previste da ordinanze ed enti preposti. Durante l'esecuzione dei lavori, dovranno essere garantiti gli accessi pedonali e veicolari alle proprietà. Gli oneri relativi al mantenimento degli accessi andranno compresi / offerti nei prezzi unitari e globali dell'elenco dei prezzi.  
Gli oneri per le difficoltà di manovra, di carico e scarico del materiale, per la segnalazione del cantiere e per la regolazione del traffico veicolare e pedonale al fine di garantire l'accesso dei mezzi, verranno contemplati all'interno dei prezzi unitari.  
L'area di cantiere dovrà essere sufficientemente sbarrata ai non addetti ai lavori. Oltre alle norme in vigore attualmente, valgono le disposizioni dell'Ufficio Comunale e Cantonale di Polizia. L'Assuntore sarà ritenuto responsabile degli incidenti dovuti alla mancata osservazione delle relative normative e disposizioni.

**360 Collegamenti viari del cantiere.**

**361 Con accesso su strada.**

361.110 Accesso al cantiere da via Franscini – Bellinzona.  
La verifica degli accessi deve essere valutata nella compilazione dell'offerta e non può in fase esecutiva dare adito a pretese supplementari o a supplementi di costi.  
Regolamento sulla protezione, pulizia e manutenzione: l'assuntore è responsabile della pulizia degli accessi e delle aree pubbliche in conformità alle direttive e norme vigenti. I costi che ne derivano, se non diversamente specificato, sono da includere nei prezzi esposti.  
E' autorizzato solo il carico e lo scarico.  
L'assuntore si assume l'onere e le responsabilità per ciò che attiene il controllo e la garanzia della sicurezza verso terzi durante le fasi di manovra. Ogni onere è da comprendere nei prezzi esposti.  
Per una corretta informazione in merito alle difficoltà e alle peculiarità dei lavori, si sottolinea che l'accesso ai cantieri sarà da verificare sul posto. I relativi maggiori oneri verranno computati nei prezzi unitari dell'elenco prezzi.  
L'Assuntore dovrà utilizzare attrezzature e macchinari che siano, per ingombro e dimensioni, confacenti al luogo di impiego. L'assuntore deve prendere tutti i provvedimenti atti a garantire la protezione della struttura esistente. Eventuali ripristini di danni causati durante i lavori sono a suo carico.

**370 Posteggi, aree di trasbordo e di deposito, locali, impianti di cantiere.**

**371 Posteggi esistenti, aree di trasbordo e di deposito.**

371.100 Posteggi.

371.110 Per i quadri e le maestranze delle ditte assuntrici non vengono messi a disposizione dal committente posteggi. Accordi per l'utilizzo di parcheggi pubblici o privati saranno da prendere direttamente con la Polizia Comunale o i proprietari. Tasse, pulizia e ripristino sono a carico dell'assuntore.

371.200 Aree di trasbordo.

371.210 Ammesse unicamente all'interno dell'area di cantiere. Le modalità e le date previste per lo scarico di materiale dovranno essere concordate con la DL e annunciate almeno 3 – 4 giorni in anticipo.

371.300 Aree di deposito.

371.310 Ammesse unicamente all'interno dell'area di cantiere su consenso scritto della DL.

**400 Utilizzazione di fondi, diritti d'uso, condotte di approvvigionamento e di smaltimento.**

**420 Utilizzazione di fondi appartenenti a terzi.**

**421 Utilizzazione gratuita di fondi appartenenti a terzi.**

421.100 Il committente mette a disposizione gratuitamente la superficie per l'area di cantiere. Il committente ha provveduto a recintare il perimetro dell'area di cantiere, ulteriori zone interessate a giudizio delle ditte presenti dovranno essere adeguatamente cintate, comprese le zone in pendenza rocciose, gli oneri per queste prestazioni dovranno essere compresi nella posizione inerente l'installazione di cantiere contenuta nel modulo di offerta. L'assuntore deve verificare con la Polizia Comunale eventuali disposizioni particolari per la recinzione e concordare con essa la perimetrazione.

**422 Utilizzazione a pagamento di fondi appartenenti a terzi.**

422.100 Se per esigenze di cantiere all'assuntore necessita ulteriore superficie puo' contattatare il Comune di Bellinzona altri mappali di loro proprietà. Qualsiasi onere inerente a questo tema è a carico dell'assuntore.

**430 Condotte d'approvvigionamento.**

**431 Approvvigionamento di elettricità.**

431.100 L'offerente provvederà all'allacciamento provvisorio dal punto messo a disposizione dall'Azienda elettrica, compreso le condotte e gli impianti elettrici principali e secondarie fino ai punti d'erogazione.  
Queste prestazioni, comprese le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi unitari. L'allacciamento del quadro principale, dei quadri secondari di distribuzione per artigiani ai piani così come l'illuminazione di servizio sarà a carico del COM.  
L'allacciamento dovrà essere eseguito da un installatore autorizzato.  
Queste prestazioni, comprese le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi d'offerta. Le spese relative ai consumi saranno dedotte secondo la percentuale indicata alla pos. 946 del presente fascicolo.

431.200 Allacciamento definitivo a carico del COM.

**432 Approvvigionamento d'acqua potabile e industriale.**

432.100 Allacciamento provvisorio:  
L'offerente provvederà all'allacciamento provvisorio dal punto messo a disposizione dall'Azienda acqua potabile compresa la condotta principale e secondaria fino ai punti di erogazione.  
La portata minima dovrà essere definita dall'imprenditore in relazione alle opere descritte in offerta e ai modi d'intervento scelti. Il luogo d'allacciamento dovrà essere definito con gli organi competenti prima dell'allestimento dell'offerta in modo da calcolare i relativi costi. Queste prestazioni, incluse le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi unitari. Le spese relative ai consumi saranno dedotte secondo la percentuale indicata alla pos. 946 del presente fascicolo.

432.200 Allacciamento definitivo:  
A carico del COM.  
Le spese relative ai consumi saranno dedotte secondo la percentuale indicata alla pos. 946 del presente fascicolo.

**435 Altre condotte di approvvigionamento.**

435.100 L'impresario costruttore deve garantire la presenza di un telefono, da mettere a disposizione degli artigiani per casi di urgenza. Allacciamento e relative tasse, abbonamento e consumi da includere nei prezzi unitari.  
Le spese relative ai consumi saranno dedotte secondo la percentuale indicata alla pos. 946 del presente fascicolo.

**440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.**

**441 Trattamento e smaltimento delle acque.**

441.300 Prestazioni fornite dall'offerente.  
Secondo modulo d'offerta, inoltre durante le varie fasi di lavoro (demolizioni parziali, scavi parziali, etc) l'assuntore deve garantire il corretto smaltimento dell'acqua piovana, verificando la funzionalità dei pluviali, e prevedendo protezioni o tubazioni provvisorie. Da includere nei prezzi unitari.

**442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.**

442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.  
Secondo modulo d'offerta, inoltre la ditta incaricata di eseguire gli smontaggi e demolizioni, deve prendere i provvedimenti necessari al fine di evitare il deposito abusivo di rifiuti e sul cantiere stesso. Per lo smaltimento dei rifiuti considerati speciali va osservata l'ordinanza sul traffico dei rifiuti speciali (ORTS) che prevede di affidarli a una ditta specializzata. Da includere nei prezzi unitari.

442.500 Pulizia, sgombero degli esuberanti.  
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.  
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata.  
L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.  
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione.

**500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, dell'ambiente.**

**520 Protezione di persone e di beni immobili.**

**521 Pericoli e pericolo di incidenti rilevanti.**

521.100 Pericoli.

521.110 L'eventuale posa di mezzi di sollevamento, sia fissi che mobili, deve prevedere tutte quelle precauzioni necessarie al fine di evitare danni a cose e persone, con particolare attenzione ad edifici limitrofi all'area di cantiere, vie di circolazione veicolari e pedonali, condotte aeree e persone.

La ditta non può valersi della presenza di altre ditte e/o aziende, di attività sul cantiere o nelle immediate vicinanze per pretendere compensi o indennità di sorta a seguito di intralci, ritardi o altri inconvenienti che possano derivare ai suoi lavori.

Ogni difficoltà e/o onere supplementare è da includere nei prezzi unitari dell'offerta.

**523 Sicurezza sul lavoro.**

523.100 L'offerente deve adottare tutti i provvedimenti necessari previsti ai sensi dell'art. 3 dell'ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione del 29 giugno 2005 al fine di evitare infortuni sul posto di lavoro (strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere da completare e allegare all'offerta, vedi pos. 252.110).

Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.

523.200 L'offerente deve documentare di adottare le necessarie misure per garantire l'adempimento, conforme alle prescrizioni, delle misure atte a contenere i rischi legati ai pericoli indicati alla pos. 521.100.

L'offerente s'impegna ad istruire il proprio personale prima dell'inizio dei lavori e si assume il compito di sorvegliante, intervenendo quando necessario.

523.300 L'offerente elabora prima della firma del contratto un piano di sicurezza cantiere, per ogni opera a realizzarsi. Il piano di sicurezza dovrà essere sottoposto all'approvazione del COM considerando le misure di protezione da adottare sul cantiere.

Il piano di sicurezza dovrà essere allestito tenendo conto di:

- obiettivo e concetto di sicurezza,
- scenari di pericolo,
- responsabilità,
- piano dei provvedimenti e di manutenzione specifico per generi d'opera,
- controlli specifici per generi d'opera.

Settimanalmente l'offerente dovrà compilare ed inoltrare al COM, il rapporto di controllo sicurezza (check-list) attestante le misure di sicurezza adottate sul cantiere.

Deve essere garantita un'esecuzione dei lavori sicura e senza difficoltà. Sono inoltre da stabilire tutti i provvedimenti necessari al fine di evitare incidenti ed incendi sul cantiere e destinati alla protezione dei vettori di trasporto, delle costruzioni, delle condotte, ecc. (p.e. impalcature e tetti di protezione, ecc.) e dalle intemperie.

L'offerente s'impegna ad istruire il proprio personale e quello dei subappaltatori prima dell'inizio dei lavori e si assume il compito di sorvegliante, intervenendo quando necessario.

Tutte le spese per l'organizzazione, la gestione, l'applicazione e gli oneri delle misure di sicurezza sono da calcolare nell'offerta.

523.400 L'offerente è totalmente responsabile di tutte le misure di sicurezza da apportare in relazione alle opere a lui affidate in ossequio alle prescrizioni vigenti. In particolare, dovrà, a proprie spese, segnalare eventuali pericoli, impedire l'accesso a persone estranee e mettere in atto tutte le misure volte a impedire eventuali incidenti o danni.

**530 Protezione del cantiere.**

**531 Protezione del cantiere, degli accessi e delle piste di trasporto.**

531.100 Contro l'accesso di persone e di veicoli non autorizzati.

531.110 L'assuntore dovrà designare un suo diretto rappresentante in possesso della necessaria preparazione tecnica e che dovrà essere sempre presente in cantiere durante l'orario di lavoro. L'assuntore deve assicurare continuamente che l'accesso al cantiere non venga permesso ai non addetti al cantiere. L'accesso al cantiere agli estranei è concesso solo previa autorizzazione scritta della DL. Prima dell'inizio dei lavori l'assuntore è responsabile di effettuare tutti gli accertamenti necessari al fine di evidenziare danni a terzi, manufatti, condotte aeree e sotterranee di ogni genere e natura. Dove non verrà fatta menzione particolare, le spese sono da includere nei prezzi unitari. L'assuntore dovrà indicare, alla firma del contratto, tre nominativi per il servizio di picchetto fuori dagli orari lavorativi.

**532 Protezione di impianti esistenti.**

532.100 L'assuntore dovrà chiedere ai vari enti i piani delle infrastrutture e sottostrutture esistenti e le relative misure particolari da prevedere. Dove non verrà fatta menzione particolare, i relativi costi sono da includere nei prezzi unitari.

**540 Protezione dell'ambiente.**

**541 Protezione contro l'inquinamento atmosferico.**

541.100 Prescrizioni.

541.110 Direttiva sulla protezione dell'aria sui cantieri edili (entrata in vigore il 1.9.2002, edizione 2009).  
[https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/aria/documenti/direttiva\\_aria\\_cantieri.pdf](https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/aria/documenti/direttiva_aria_cantieri.pdf)

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:  
Gruppo B

**542 Protezione contro il rumore.**

542.100 Prescrizioni.

542.110 Direttive UFAM per i rumori in cantiere RS 814.41. direttive federali, cantonali e comunali. L'imprenditore è tenuto a prendere tutte le misure possibili al fine di limitare il rumore prodotto durante i lavori.

**550 Protezione delle acque, del suolo, della flora e della fauna.**

**551 Protezione delle acque di superficie.**

551.100 Prescrizioni.

551.110 Alla firma del contratto, l'assuntore dovrà attenersi a quanto indicato nella licenza edilizia per le opere di sua competenza.

**552 Protezione delle acque sotterranee.**

552.100 Prescrizioni.

552.110 Alla firma del contratto, l'assuntore dovrà attenersi a quanto indicato nella licenza edilizia per le opere di sua competenza.

**553 Protezione del suolo.**

553.100 Prescrizioni.

553.110 Alla firma del contratto, l'assuntore dovrà attenersi a quanto indicato nella licenza edilizia per le opere di sua competenza.

**R569 Protezione delle opere.**

R569.100 L'Assuntore dovrà provvedere alla protezione efficace e durevole delle opere fornite, mediante materiali adatti quali : plastiche, cartoni, legname, etc). Queste prestazioni devono essere comprese nei prezzi unitari

**600 Procedimento dei lavori, scadenze, premi, penale.**

**620 Procedimento dei lavori, pianificazione programmatica, fasi di costruzione, programma dei lavori.**

**621 Procedimento dei lavori.**

621.100 Le modalità di intervento sono espresse nei documenti di appalto e prevedono la realizzazione secondo quanto indicato anche alla pos. 630 e seguenti.

621.200 L'assuntore è tenuto a indicare un diretto rappresentante che dovrà condurre personalmente i lavori sul cantiere, in possesso delle necessarie competenze tecniche e autorizzato a ricevere gli ordini dalla direzione lavori.  
La ditta nell'esecuzione delle opere, dovrà dipendere esclusivamente dalla direzione lavori o da chi per essa, uniformandosi non solo alle prescrizioni del presente capitolato, ma anche agli ordini che verranno impartiti sul cantiere.  
Gli operai che dovessero dar prova di indisciplina, saranno allontanati dal cantiere a semplice richiesta della direzione lavori. L'assuntore non avrà diritto ad un aumento alcuno dei prezzi o a richiesta di indennità se i lavori non dovessero progredire regolarmente a dipendenza di ritardi nella fornitura di materiali, di condizioni climatiche avverse, di scarsità di manodopera oppure per cause imposte dal coordinamento dei diversi lavori. La ditta assuntrice è tenuta a collaborare durante tutta la durata dei lavori, con la direzione lavori in modo particolare, nonché con tutte le altre ditte addette al cantiere, al fine di assicurare uno svolgimento regolare del programma di lavoro, nell'interesse generale e per la buona riuscita

**624 Programma dei lavori.**

624.100 Prima dell'inizio dei lavori la DL assieme all'assuntore allestiranno in programma vincolante in relazione ai termini indicati alla pos 224.420 del presente fascicolo.

**630 Termini, scadenze.**

**632 Inizio dei lavori.**

632.100 Presumibilmente, 14 novembre 2022.

632.200 Se per motivi indipendenti dal COM l'inizio dei lavori è ritardato l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.

632.300 Prima dell'inizio dei lavori la ditta aggiudicataria è tenuta a fornire al committente la lista dei lavoratori impiegati sul cantiere (suoi e di ev. consorziati o subappaltatori). Il committente, per il tramite della direzione lavori, verifica la lista ricevuta e la trasmette alle autorità preposte alla verifica dei contratti di lavoro. Durante la fase dei lavori la lista dovrà essere aggiornata a scadenze regolari o in caso di modifica o sostituzione della manodopera in cantiere, scadenze che verranno comunicate successivamente dal COM (art. 37 RLCPubb/CIAP).

**635 Fine dei lavori.**

635.100 Secondo quanto indicato alla pos. 224.420 del presente fascicolo, al più tardi il 19 dicembre 2025.

**640 Premi, penali, regola bonusmalus.**

**642 Penali.**

642.100 Nel caso di mancata ultimazione delle opere entro i termini stabiliti (pos. 224.420), il committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente il ritardo. Il committente applicherà inoltre una multa convenzionale nei seguenti casi:  
Per mancata ultimazione delle opere entro i termini indicati alla pos. 224.420 è prevista una penale di CHF 2'500.—(duemila cinquecento) per ogni giorno lavorativo.

**650 Procedure in caso di controversie.**

**651 Procedure in caso di controversie.**

651.100 Altre procedure in caso di controversie.

651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

**R 652 Ordine di priorità dei documenti del contratto d'appalto.**

- 652.100
1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).
  2. Le condizioni particolari:
    - a) Il promemoria della discussione d'offerta;
    - b) Capitolato d'appalto.
  3. L'elenco perfezionato delle prestazioni con i prezzi dell'offerta (modulo d'offerta).
  4. I piani e i documenti allegati.
  5. Le condizioni generali:
    - a) La norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione";
    - b) I complementi alla norma SIA 118 editi dalla SIA, dal VSS e dal CRB;
    - c) Nell'ordine: le altre norma SIA, le norme VSS, ulteriori norme edite dalle associazioni professionali purché citate nei documenti contrattuali.

**700 Normative, esigenze particolari.**

**720 Normative SIA.**

**721 Norme, prenorme, raccomandazioni e direttive SIA.**

721.100 Le norme SIA sono applicabili e vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (generalmente data d'inoltro dell'offerta). In particolare vale la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione di lavori di costruzione".

721.200 Valgono inoltre:  
Le norme specifiche indicate nel modulo d'offerta.  
Per le opere e forniture descritte e offerte sono valide tutte le Norme e raccomandazioni SIA, VSS e norme e prescrizioni di altre Associazioni professionali se non diversamente regolamentato nel contratto di appalto, nelle prescrizioni particolari o nei singoli atti di appalto.

**730 Normative VSS.**

**731 Norme e raccomandazioni VSS.**

731.100 Le norme VSS citate in qualsiasi documento contrattuale sono applicabili e vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (di regola data d'inoltro dell'offerta).

**740 Normative d'altre associazioni professionali.**

**741 Altre norme, disposizioni, direttive, istruzioni, raccomandazioni e simili.**

741.100 L'assuntore deve seguire le prescrizioni che gli competono e che sono contenute nei seguenti documenti:

- Rapporto tecnico idrogeologico (Studio Pedrozzi & Associati SA del 20.12.2015)
- Incarto energia (Studio Thinkexergy SA del 06.05.2016)
- Studio fonico (Studio Thinkexergy SA del 14.09.2017)
- Attestato di conformità antincendio (Studio Erisel SA del 20.07.2016)

**R 790 Deroghe alle norme SIA.**

**R 791 Descrizione delle deroghe.**

Norma SIA 118

R 791.200 Art. 86 cpv. 1-3 - Modifica delle quantità.

Viene modificato come segue: Tutti i quantitativi indicati nell'elenco prezzi sono prettamente indicativi e pertanto non impegnano il COM verso l'offerente deliberatario.

I prezzi unitari restano in ogni caso invariati, indipendentemente dalle possibili variazioni dei quantitativi o della mancata esecuzione di determinate posizioni.

L'offerente non può quindi pretendere indennizzo alcuno a seconda delle variazioni dei quantitativi.

Le descrizioni espone nel modulo d'offerta sono da verificare prima dell'inoltro dell'offerta. In fase d'esecuzione e liquidazione non verranno riconosciuti supplementi o pretese per opere prevedibili ed accertabili già in fase d'offerta.

Il COM, a suo giudizio, può variare o sopprimere le quantità espone nel modulo d'offerta senza che l'Offerente esecutore possa avanzare pretese.

R791.300 Art. 87 (precisazione).

Lavori non previsti, eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi, non saranno riconosciuti.

R791.400 Art.135 (deroga).

Il trasporto dei materiali e del personale, come delle necessarie installazioni di servizio, è d'esclusiva competenza dell'offerente.

R 791.500 Art. 154 - Liquidazione finale, inoltro e verifica.

Cpv.1 viene modificato come segue: L'offerente è tenuto a notificare al COM l'avvenuto inoltro alla direzione lavori della liquidazione finale.

Cpv. 2 viene modificato come segue: La direzione lavori verifica entro 15 giorni la liquidazione finale. Il risultato della verifica dovrà essere trasmesso al COM il quale provvederà a comunicare all'offerente il risultato della stessa entro 30 giorni. La direzione lavori non è autorizzata a riconoscere eventuali pretese dell'offerente nei confronti del COM per importi superiori al 10% dell'importo di contratto o superiori a CHF 5'000.--.

Cpv. 3 viene modificato come segue: Se durante la verifica non si riscontrano divergenze, la liquidazione finale è da considerarsi riconosciuta da entrambe le parti con la comunicazione del risultato della verifica da parte del COM. La DL comunica tempestivamente all'offerente le divergenze riscontrate e le motiva. Queste divergenze sono da appianare al più presto.

R 791.600 Art. 155 cpv. 1 - Scadenza delle pretese di liquidazione, termine di pagamento.

Viene modificato come segue: Il credito dovuto all'offerente in base alla liquidazione finale scade a partire dalla comunicazione del risultato della verifica da parte del COM (art. 154 cpv. 2) ed è pagabile entro 30 giorni (art. 190); scadono pure gli importi che sono ancora contestati dopo la comunicazione di verifica della direzione dei lavori e che dovessero in seguito rivelarsi dovuti.

Resta riservata la disposizione dell'art. 152 per la parte del credito corrispondente alla trattenuta del COM.

**800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere.**

**830 Disposizioni riguardanti il cantiere.**

**831 Disposizioni riguardanti i posteggi, le aree di trasbordo e di deposito.**

831.100 Il posteggio delle autovetture degli operai nell'area di cantiere è vietato.

**833 Disposizioni riguardanti locali, container baracche, magazzini e simili.**

833.100 Sono da prevedere unicamente all'interno dell'area di cantiere indicata nella planimetria allegata. Prima della firma del contratto l'assuntore dovrà presentare un piano dell'impianto di cantiere definitivo con indicato ubicazione baracche, magazzini e wc e approvato dal committente

**834 Disposizioni riguardanti le attrezzature di sollevamento, di carico, di trasporto e di immagazzinamento.**

834.100 Su richiesta del COM l'offerente è tenuto ad attestare se i diritti di proprietà delle installazioni di cantiere sono esclusivamente suoi o della sua società o se sussistono diritti di terzi.

Qualora parti di installazione di cantiere non risultassero di sua esclusiva proprietà, l'offerente deve dimostrare di averne il diritto d'utilizzazione per tutta la durata dei lavori. Nel caso di una prova insufficiente il COM si riserva d'adattare di conseguenza, l'entità e la scadenza di pagamento delle relative rate, o richiedere una garanzia bancaria e/o assicurativa.

Il committente non mette a disposizione nessun mezzo di sollevamento.

L'eventuale utilizzo di mezzi di sollevamento messi a disposizione dall'impresa edile è da concordare direttamente fra ditta e impresa, nessun onere supplementare verrà riconosciuto i costi devono essere compresi nei prezzi unitari.

Nella posizione "impianto di cantiere" è da considerare l'installazione necessaria per la preparazione e il trasporto in cantiere, a piè d'opera e il trasporto ai piani compresa la distribuzione di tutto il materiale e la relativa manodopera per l'esecuzione di tutti i lavori a regola d'arte.

Il committente mette a disposizione i ponteggi esterni di facciata.

Montaggio e smontaggio di tutti i ponteggi e o cavalletti interni alla costruzione necessari per l'esecuzione dell'opera in appalto sono a carico dell'assuntore e i costi devono essere compresi nei prezzi unitari.

Su richiesta del COM l'offerente è tenuto ad attestare se i diritti di proprietà delle installazioni di cantiere sono esclusivamente suoi o della sua società o se sussistono diritti di terzi.

Qualora parti di installazione di cantiere non risultassero di sua esclusiva proprietà, l'offerente deve dimostrare di averne il diritto d'utilizzazione per tutta la durata dei lavori. Nel caso di una prova insufficiente il COM si riserva d'adattare di conseguenza, l'entità e la scadenza di pagamento delle relative rate, o richiedere una garanzia bancaria e/o assicurativa.

**837 Altre disposizioni relative ai lavori di costruzione.**

837.100 Sul cantiere saranno presenti altre ditte incaricate dal Committente, che si occuperanno dell'esecuzione di altre parti d'opera. L'Assuntore è tenuto pertanto a prestare la propria collaborazione affinché le ditte esecutrici possano intervenire ed operare conformemente alle proprie esigenze.

837.400 L'offerente è responsabile della gestione delle proprie installazioni di cantiere. Egli si assume l'obbligo di fornire la documentazione necessaria per il rilascio dei relativi permessi.

Se necessario, l'offerente si procura tempestivamente i seguenti permessi:

- Realizzazione dei lavori durante le vacanze dell'edilizia, lavoro notturno, di giorno non lavorativi, a turni;
- trasporti speciali, ecc.

### **R838 Cartello pubblicitario.**

838.100 L'esecuzione del cartello pubblicitario con riferimento al progetto, al nominativo del committente, dei progettisti e delle ditte esecutrici verrà appaltato separatamente. L'imprenditore si assumerà i costi per l'iscrizione del proprio nominativo, conformemente alle disposizioni del committente nella misura di CHF 250.- per iscrizione. Singoli cartelli pubblicitari delle imprese non sono permessi.

### **R 839 Disposizioni generali.**

R 839.100 Esecuzione lavori, modalità.

R 839.110 Per tutti i lavori menzionati nel presente capitolato modulo di offerta, è da prevedere la possibile esecuzione a tappe o in fasi diverse in funzione del programma dei lavori redatto dalla DL. Qualsiasi costo supplementare è da comprendere nei prezzi unitari.

R 839.120 L'assuntore resta responsabile delle proprie opere fino alla consegna e deve provvedere a proprie spese alla protezione, pulizia e manutenzione delle stesse. Qualora la ditta danneggiasse opere o forniture di altre ditte è tenuto a sopportare le spese di riparazione o sostituzione. Nel caso non fosse possibile individuare il responsabile di eventuali danni la DL con decisione inappellabile ripartirà i costi proporzionalmente tra le diverse ditte operanti in cantiere.

R 839.130 I costi relativi all'utilizzo della gru di cantiere per esigenze delle ditte assuntrici dovranno essere regolati direttamente tra l'impresa di costruzione e chi ne chiede l'utilizzo, senza l'intervento della DL.

### **840 Misurazione, tracciamenti, misurazioni di controllo e delle deformazioni.**

#### **841 Misurazioni.**

841.100 Concetto.

841.110 L'assuntore deve controllare le misure dei piani in suo possesso. Eventuali differenze o inesattezze contrarie alle regole dell'arte, riscontrate devono essere segnalate tempestivamente alla DL. La mancata segnalazione obbliga l'assuntore a rispondere dei danni che ne derivano.

#### **842 Tracciamenti.**

842.100 Concetto.

842.110 Trattandosi di una ristrutturazione di un edificio esistente con una parte completamente nuova, il proprietario della costruzione o il suo rappresentante ( DL ), chiede la verifica dei tracciamenti al Municipio del geometra ufficiale incaricato.

**843 Misurazioni di controllo.**

843.100 Piani e concetti di controllo.

843.110 Eventuali differenze o inesattezze riscontrate devono essere segnalate tempestivamente alla DL. La mancata segnalazione obbliga l'assuntore a rispondere dei danni che ne derivano.

843.200 Prestazioni del COM.

843.210 Al COM spetta assicurare il tracciamento primario ad opera del geometra ufficiale incaricato gli oneri derivanti sono a carico del committente.

843.300 Prestazioni dell'offerente.

843.310 Le misurazioni inerenti i lavori svolti dovranno avvenire in contraddittorio con l'Assuntore o suo rappresentante e la DL.

Tutte le opere eseguite in conformità degli atti contrattuali saranno rilevate, misurate e registrate in più copie nell'apposito libretto e controfirmati in segno di accettazione dall'Assuntore e dalla DL. Dimensioni eccedenti quelle di progetto, non ordinate dalla DL non verranno riconosciute, mentre per le dimensioni inferiori a quelle del progetto, se accettate dalla DL, verrà fatta la trattenuta corrispondente in fase di liquidazione.

**850 Ventilazione di cantiere e riscaldamento di cantiere, manutenzione, pulizia, servizio invernale.**

**853 Manutenzione e pulizia.**

853.100 L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta, sgombero e eliminazione dei rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante, proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza.

L'onere è da includere nei prezzi unitari.

**854 Servizio invernale.**

854.100 Lo sgombero della neve dalle piazze delle installazioni e dell'area di cantiere è di competenza dall'impresario costruttore, ed è da includere nei prezzi unitari.

**860 Demolizione controllata, ripristino.**

**862 Ripristino dopo ultimazione lavori.**

862.100 Ripristino di costruzioni, di impianti, di terreni e di zone circostanti dopo l'ultimazione dei lavori o della chiusura del cantiere.

862.110 Le costruzioni, gli impianti, i terreni e le zone circostanti alle opere terminate devono essere sistemate alla situazione pre-esistente.

**900 Assicurazioni, amministrazione, controlli dell'esecuzione dei lavori.**

**920 Assicurazioni del COM.**

**921 Assicurazione responsabilità civile del COM.**

921.100 Il COM non stipula un'assicurazione RC.

**922 Assicurazione dei lavori di costruzione.**

922.100 Il COM conclude un'assicurazione per lavori di costruzione (Bauwesenversicherung). L'aliquota a carico dell'offerente, sull'importo netto della liquidazione (IVA esclusa), ammonta allo 0.3 %.

**930 Assicurazioni dell'offerente.**

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

**931 Assicurazione responsabilità civile dell'offerente.**

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

Danni corporali: CHF 5'000'000.-  
Danni materiali: CHF 5'000'000.-

931.200 L'offerente s'impegna ad informare immediatamente il COM nei seguenti casi:

- l'offerente oppure l'assicurazione disdicono il contratto assicurativo oppure ritira l'impegno da quest'ultimo;
- la somma assicurativa viene diminuita oppure consumata;
- il contratto assicurativo non viene prolungato;
- il premio assicurativo non è stato versato nei termini contrattualmente pattuiti.

L'assicuratore dell'offerente s'impegna a garantire le prestazioni del contratto assicurativo per un periodo minimo di quattro settimane dopo l'informazione scritta al COM. L'offerente ha l'obbligo di annunciare immediatamente i danni ai posti competenti. Nel caso di danni che mettono in pericolo le costruzioni, l'acqua di falda, il traffico pubblico e privato, e in modo generale la popolazione, nonché danni avvenuti a costruzioni o a impianti di erogazione, l'offerente è tenuto ad avvertire immediatamente gli organi competenti.

**933 Assicurazioni speciali.**

933.100 I veicoli dell'assuntore, impiegati per trasporti, dovranno esser coperti da assicurazione RC per trasporti "conto terzi". Le medesime condizioni valgono anche per trasporti effettuati per conto dell'assuntore.

**940 Rapporti, variazioni di prezzo, pagamenti, situazioni.**

**941 Rapporti.**

941.100 Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.

941.110 Per lavori secondo prezzi unitari (pos. CPN. e gerarchia eCCC-E).  
Per lavori secondo prezzi globali.  
Per lavori secondo prezzo forfetario.  
Per lavori a regia.  
Rapporti giornalieri, contenente il numero degli operai e delle macchine impiegate, le loro ore lavorative ordinate secondo le posizioni dell'elenco dei prezzi e della gerarchia eCCC-E, come pure le prestazioni giornaliere, nella forma indicata dalla DL.  
L'offerente deve trasmettere alla DL, giornalmente, il rapporto giornaliero del giorno precedente.

**942 Fatturazione delle variazioni di prezzo.**

942.100 Condizioni di retribuzione secondo il cap. 103 "Basi di calcolo".  
I prezzi nuovi per lavori non previsti nel modulo d'offerta dovranno essere fissati prima della loro esecuzione, si richiede l'approvazione del COM.  
L'analisi dei nuovi prezzi dovrà essere elaborata sui prezzi base dell'offerta principale (manodopera e materiali).  
I prezzi devono essere in linea con il capitolato.  
Lavori non previsti ed eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi non verranno riconosciuti.

**943 Fatturazione e flusso dei pagamenti.**

943.100 Prescrizioni amministrative.

Tutte le fatture e le richieste di pagamento dovranno essere in accordo alle Indicazioni e istruzioni per la fatturazione riportare nel sito della Sezione della logistica (tema Fatture) ([www.ti.ch/fatture-logistica](http://www.ti.ch/fatture-logistica)).

Ogni fornitura dovrà essere accompagnata dal rispettivo bollettino di consegna indicante quantità, descrizione articolo. Detto documento deve essere debitamente firmato dal responsabile delle ordinazioni dei singoli utenti o dal suo sostituto che riceve in consegna la merce, soltanto dopo avere effettuato la verifica.

La fattura sarà riconosciuta unicamente se accompagnata dai bollettini firmati di cui sopra comprovanti l'avvenuta consegna nei termini concordati, completa delle indicazioni di cui sopra ed inviata in formato elettronico (un unico file .pdf contenente fattura e bollettino) al seguente indirizzo e-mail: [dfc-sl.fatture@ti.ch](mailto:dfc-sl.fatture@ti.ch).

943.130 Rimunerazione dei lavori a regia: fanno stato le "Prescrizioni per l'utilizzo della tariffa a regia" della SSIC (o dell'Associazione specifica di riferimento).

943.140 La fatturazione di ogni prestazione dovrà essere fatta mensilmente dopo l'esecuzione della prestazione stessa e la sua accettazione. Il pagamento sarà effettuato a 30 giorni data ricezione fattura.

943.150 L'offerente non potrà in nessun caso e per nessun altro motivo eseguire opere a regia senza averne avvertito preventivamente la DL, ed aver ricevuto dalla stessa regolare ordine scritto.

**944 Piani dei pagamenti, pagamenti anticipati, rateali e di situazione.**

944.400 Pagamenti di situazione.

944.410 Condizioni e spiegazioni.

- a) Le richieste di acconto e di liquidazione parziale, allestite mensilmente, dovranno essere accompagnate dai computi metrici allestiti in contraddizione con la DL e dal rapporto aggiornato sullo stato di avanzamento dei lavori.
- b) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato nei bollettini di computo in maniera precisa secondo il modulo d'offerta con le suddivisioni eCCC-E (SN 506 511), descrivendo esattamente la natura del lavoro o della fornitura eseguita, completa dell'indicazione del numero della posizione corrispondente dell'elenco prezzi, dei riferimenti necessari ai piani esecutivi o di liquidazione, della descrizione dell'elemento secondo la gerarchia eCCC-E, la sua definizione e la quantità di riferimento.
- c) La rendicontazione delle attività (situazione) dovrà evidenziare i tipi di elementi utilizzati (gerarchia eCCC-E), il relativo raffronto con l'elenco delle prestazioni (posizioni CPN), le quantità, le grandezze di riferimento, i prezzi e i costi. La stazione appaltante renderà disponibile il supporto per la raccolta e fornitura dei dati richiesti.
- d) Tutti i bollettini mancanti delle indicazioni necessarie per le successive verifiche saranno rifiutati. I competenti organi di controllo potranno in ogni momento rettificare errori numerici o gli stessi sistemi di computo che si rivelassero in contrasto con le norme contrattuali.
- e) Si specifica che fino al momento della conferma da parte del COM dell'accettazione della liquidazione finale, l'offerente è tenuto a rimanere a disposizione della DL e del COM per fornire tutte le indicazioni che fossero necessarie o per modificare o correggere bollettini errati o non conformi.
- f) Il COM potrà versare all'offerente degli acconti conformemente all'avanzamento dei lavori. Gli acconti saranno versati dedotta una trattenuta conformemente pos. 270, a valere quale garanzia per l'adempimento degli obblighi dell'offerente fino al collaudo dell'opera.
- g) L'offerente dovrà presentare la prova dell'avvenuto pagamento delle prestazioni fornite dai subappaltatori. In caso di richiesta d'acconto, da parte dell'offerente, non proporzionate alle richieste di acconto o versamenti ai subappaltatori, il COM si riserva il diritto di adeguare l'importo richiesto.
- h) Divieto di cessione o di pegno.  
L'offerente non può né cedere né dare in pegno i crediti che gli derivano dal presente contratto senza l'esplicito consenso del COM.

**945 Liquidazione finale.**

945.200 Termini per il controllo della liquidazione finale.

945.210 Secondo norma SIA 118, art. 154, con le relative deroghe.

945.300 Termine per il pagamento della liquidazione finale.  
Secondo norma SIA 118, art. 155, con le relative deroghe.

945.400 Trattenute.  
Le trattenute di garanzia saranno versate all'offerente secondo l'art. 152 della norma SIA 118.

**946 Partecipazione dell'assuntore alle spese.**

946.200 Per pannelli pubblicitari di cantiere.

946.210 Verrà dedotto un importo di CHF 250.- per l'iscrizione del nome (Pos. 838.100).

946.300 Per energia elettrica e acqua industriale, mezzi di comunicazione.

946.310 0.25 % dell'importo lordo di liquidazione (IVA esclusa) (Pos. 430).

946.400 Per lavori di pulizia del cantiere.

946.410 0.50% del importo lordo di liquidazione (IVA esclusa) (Pos. 442.500).

946.500 Danni provocati da ignoti. (non rimborsabili da RC).

946.510 0.15 % dell'importo lordo di liquidazione (IVA esclusa).

946.600 Per assicurazione di cantiere (Bauwesen).

946.610 0.30 % del importo lordo di liquidazione (IVA esclusa) (Pos. 922.100).

**R947 Tasse.**

947.100 Le tasse di bollo cantonali relative alla stipulazione del contratto saranno completamente a carico dell'offerente.

**950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.**

**951 Autorizzazioni.**

951.100 Vanno richieste tutte le autorizzazioni necessarie riferite all'appalto.

**952 Disposizioni delle autorità.**

952.100 Per l'esecuzione delle opere l'assuntore è tenuto ad osservare tutte le ordinanze comunali, cantonali e federali in materia di traffico, rumori molesti, polizia, ecc. Ogni contratto o accordo fatto dall'impresa con enti o autorità dovrà essere discusso e approvato dalla DL. e dal Capoprogetto. Gli oneri derivanti da questi contratti, contributi, tasse, ecc. con i relativi permessi, devono essere compresi nei prezzi.

**960 Controlli dell'esecuzione dei lavori.**

**963 Controlli e prove di qualità.**

963.100 Materiali e prodotti.

963.110 La certificazione dei materiali o le prove preliminari eseguite a questo scopo sono a cura e a carico dell'offerente.

Le prove preliminari previste dal piano dei controlli di qualità sono indennizzate con le posizioni dell'elenco prezzi; nel caso i risultati di dette prove non soddisfacessero i requisiti, le stesse sono a carico dell'offerente.

Gli oneri per i controlli durante esecuzione sono assunti dal COM e indennizzate secondo apposite posizioni dell'elenco prezzi; nel caso i risultati di dette prove non soddisfacessero i requisiti, le stesse sono a carico dell'offerente.

Il laboratorio incaricato delle prove e dei controlli deve inviare copia dei risultati delle prove (intermedi o finali) direttamente alla DL al più presto possibile.

**970 Documentazione dell'opera.**

**971 Documentazione dell'opera.**

971.100 È fatto obbligo all'assuntore di allestire una documentazione completa dell'opera ( anche fotografica ) dei processi di lavorazione soprattutto per le parti d'opera che non possono essere verificate successivamente perché nascoste da ulteriori processi di lavorazione e/o manufatti eseguiti da altre ditte. Sono richiesti inoltre tutti i documenti di certificazione dei materiali come descritti nel modulo di offerta.

**R980 Disposizioni speciali**

980.001 Validità.

Le presenti prescrizioni non sostituiscono le leggi, le ordinanze, le norme SIA, le direttive, le raccomandazioni, i regolamenti, i promemoria delle associazioni professionali di categoria e le regole dell'arte, ma valgono come elementi chiarificatori.

980.002 Fornitura e posa.

Salvo dove diversamente ed espressamente specificato, tutti i prezzi unitari inseriti nel modulo d'offerta devono essere comprensivi delle seguenti voci:

- fornitura di tutti i materiali descritti
- posa di tutti i materiali descritti
- trasporti del materiale fino al perimetro del cantiere
- scarico dei materiali e introduzione nel cantiere
- trasporti interni al cantiere fino al luogo di immagazzinamento
- immagazzinamento provvisorio fino al momento dell'installazione finale
- trasporti interni al cantiere fino al luogo di installazione finale
- rimozione dell'imballaggio del materiale e installazione definitiva
- posa di una protezione provvisoria dei materiali sensibili alla polvere, alle fonti di calore, all'umidità e pioggia e/o neve
- allontanamento dal cantiere dei materiali di imballaggio da trasporto
- allontanamento dal cantiere dei materiali utilizzati per la protezione provvisoria

980.003 Messa in funzione dell'impianto.

La messa in funzione dell'impianto è una competenza e responsabilità dell'assuntore. La messa in funzione dell'impianto o anche solo di parti dell'impianto, come pure l'allacciamento provvisorio di apparecchi elettrici o pneumatici deve avvenire solamente dopo la formazione di un responsabile del committente, con relative istruzioni sull'uso. In caso di danni, ferimenti e incidenti mortali che dovessero accadere in seguito ad inosservanza di questa prescrizione, l'assuntore si assumerà tutte le responsabilità e ne subirà le conseguenze.

Dopo la prova di pressione e prima della messa in funzione dell'impianto, l'assuntore ha l'obbligo di constatare il funzionamento e l'efficacia degli organi di sicurezza (valvole, sicurezza, termostati, ecc.) e degli organi di regolazione. Per apparecchi speciali e particolari può essere richiesta la messa in funzione da parte del fabbricante.

980.010 Collaudo tecnico.

A montaggio ultimato e dopo la messa in funzione dell'impianto, l'assuntore deve verificarne il funzionamento sotto sua diretta responsabilità e procedere alla taratura ed equilibratura dell'impianto.

Tutti i valori misurati devono essere trasmessi per iscritto dall'assuntore all'ingegnere progettista.

A taratura avvenuta l'assuntore annuncia l'impianto pronto al collaudo tecnico.

Il collaudo tecnico viene eseguito in presenza della direzione lavori generale o di un suo rappresentante, dei rappresentanti degli organi, enti e commissioni interessate, come pure del progettista degli impianti, se ciò rientra nelle sue prestazioni.

Verrà redatto un protocollo che riporterà, in funzione della tipologia d'impianto, quanto segue:

- controllo dell'avvenuta consegna dei documenti inerenti le istruzioni di servizio, per la revisione, la manutenzione e l'utilizzo dell'impianto
- controllo degli organi di sicurezza
- controllo delle singole funzioni degli apparecchi e degli organi di taratura e regolazione
- controllo della qualità dell'acqua trattata utilizzata per il riempimento
- misurazione dei livelli di pressione sonora
- misurazione delle temperature dei circuiti
- misurazione delle condizioni ambientali di temperatura e umidità
- misurazione di tutti i valori di garanzia
- misurazione delle potenze termiche, frigorifere ed elettriche, se presenti contatori
- misurazione delle portate d'aria e delle pressioni
- controllo dei movimenti d'aria nei locali
- controllo della qualità e delle quantità dei materiali
- controllo del grado di istruzione del personale di servizio

Una eventuale ripetizione del collaudo tecnico dovuta ad una insufficiente taratura o regolazione dell'impianto, così come all'assenza di punti di misura, andrà a carico dell'assuntore.

980.011 Esigenze per impianti fino a +95°C.

Tutte le condotte dovranno essere provate a freddo con una pressione minima di 4 bar e per la durata di 24 ore. La prova di pressione deve superare di almeno 1 bar la pressione di apertura della valvola di sicurezza. La tolleranza consentita durante la prova di pressione è di 0.1 bar.

La prova di circolazione dovrà essere effettuata alla temperatura di andata di +50°C e tutti gli elementi di resa termica (corpi riscaldanti, aerotermi, ventilconvettori, ecc.) dovranno funzionare regolarmente e uniformemente. In presenza di riscaldamento a pavimento la temperatura dovrà essere limitata a +35°C.

La prova degli organi di sicurezza sarà effettuata alla temperatura massima erogabile dal generatore.

La prova di dilatazione e dell'assorbimento della dilatazione da parte dell'impianto avverrà alla temperatura massima erogabile dal generatore.

980.012 Esigenze per impianti speciali.

I seguenti tipi di impianto dovranno sottostare a prove che verranno richieste di volta in volta:

- tubi di materia sintetica e acciaio, riscaldamento di rampe, impianti sciogli-neve, ecc.
- sonde geotermiche
- impianti di trasporto dell'energia
- condotte di teleriscaldamento
- raffreddamento

980.013 Esigenze per impianti oltre +95°C.

I seguenti tipi di impianto dovranno sottostare a prove che verranno richieste di volta in volta:

- impianti ad acqua surriscaldata fino a +110°C
- impianti ad acqua surriscaldata fino a +130°C
- impianti ad acqua surriscaldata sopra i +130°C
- impianti a vapore a bassa pressione
- impianti a vapore ad alta pressione
- impianti a fluidi diatermici

980.014 Esigenze per impianti sanitari.

Le prove di pressione delle condotte di acqua e gas devono essere eseguite in presenza di un rappresentante della direzione lavori, dell'azienda dell'acqua potabile comunale e dell'azienda del gas. L'assuntore deve aver svolto i corsi di abilitazione delle aziende dell'acqua potabile.

La prova pressione per le condotte di acqua fredda e calda può essere eseguita con acqua solo se imposto dalle aziende locali di distribuzione ed è garantito il completo svuotamento dell'intera rete al termine della prova, diversamente la prova di pressione deve essere eseguita con aria compressa priva di olio o gas inerte.

Per le condotte del gas l'impianto dovrà essere sottoposto ad una prova di pressione con immissione di aria fino a 500 mm colonna di acqua e previo disinserimento del contatore della condotta interna.

L'impianto non verrà accettato dalla direzione lavori se la caduta di pressione statica sarà superiore a 0 bar nello spazio di 1 ora.

Per le condotte di scarico delle acque luride ed acque chiare la prova sarà eseguita con riempimento delle condotte ad una pressione statica pari alla sommità massima dell'impianto stesso.

L'assuntore dovrà provvedere alla fornitura e posa dei relativi tappi o palloncini di otturazione e all'allacciamento di alimentazione acqua per il riempimento delle condotte.

980.021 Consegna opere.

La consegna delle opere dovrà e potrà avvenire solo quando:

- il collaudo tecnico sarà stato eseguito dalla direzione lavori, dalla stazione appaltante o dal progettista degli impianti
- tutte le documentazioni necessarie per il funzionamento dell'impianto saranno state consegnate
- il personale di servizio sarà stato istruito
- l'efficacia dell'impianto e il raggiungimento di tutti i dati richiesti sarà stato dimostrato
- i difetti dell'impianto saranno stati eliminati
- per impianti a pressione soggetti al controllo ASIT l'assuntore deve raccogliere tutte le informazioni, gli attestati, le certificazioni e le omologazioni da consegnare all'ente certificatore dell'insieme.

980.022 Piani di revisione ed istruzioni di servizio.

Al momento dello svolgimento del collaudo tecnico l'assuntore dovrà fornire una serie completa provvisoria delle istruzioni di servizio.

Al momento della consegna dei lavori l'assuntore dovrà fornire alla stazione appaltante i seguenti documenti in 3 copie:

- piani di revisione colorati, solo se non di competenza del progettista
- schemi di principio colorati
- classificatore contenente istruzioni di servizio degli apparecchi e schemi elettrici, e/o pneumatici, e/o elettropneumatici definitivi
- dati tecnici degli apparecchi
- descrizione dei lavori di manutenzione generale e quelli specifici relativi agli organi di sicurezza
- lista degli apparecchi soggetti ad usura indicando l'indirizzo dei fornitori

Nel caso l'assuntore omettesse di fornire i documenti richiesti, essi verranno eseguiti dal progettista e i relativi costi verranno fatturati all'assuntore o dedotti in fase di liquidazione.

980.023 Aspetti fonici.

Per ogni componente dell'impianto che l'assuntore offre in variante a quanto indicato dal progettista la stessa si rende garante dei livelli di potenza sonora della variante.

L'assuntore deve perciò richiedere al fabbricante tutti i dati e provvedere se necessario sotto sua completa responsabilità alla posa di silenziatori e collegamenti antivibranti, sopportandone economicamente i costi.

Tutti i livelli di pressione sonora verranno misurati nei singoli locali non ancora occupati da persone ma già arredati, prima del collaudo dell'impianto ed in seguito protocollati.

Per l'immissione di rumore verso il vicinato e confinanti, la misurazione verrà effettuata sulla linea di confine sull'asse della finestra dei confinanti, salvo esigenze diverse chiaramente specificate.

Opere di risanamento e protezione fonica così come interventi di misurazione derivanti da varianti non corrispondenti ai valori indicati nel modulo d'offerta (esigenze accresciute) verranno sopportate economicamente dall'assuntore.

980.024 Vibrazioni.

Tutte le parti rotanti e vibranti (o aventi una propria frequenza) dell'impianto non devono trovarsi a contatto diretto con la costruzione al fine di evitare la propagazione delle vibrazioni per via solida alla costruzione.

La massa degli zoccoli deve essere calcolata in base alle caratteristiche fornite dai fabbricanti dei rispettivi apparecchi.

Opere di risanamento e protezione dalle vibrazioni così come interventi di misurazione derivanti da varianti non corrispondenti ai valori indicati nel modulo d'offerta verranno sopportate economicamente dall'assuntore.

980.025 Tolleranze.

Per la misurazione dei valori di garanzia valgono le seguenti tolleranze:

- temperatura  $\pm 0.5$  K
- livelli sonori  $\pm 0.5$  dB
- umidità  $\pm 5\%$  assoluti
- volume aria  $\pm 10\%$
- velocità aria  $\pm 0.03$  m/s

La velocità dell'aria nei locali e nelle zone prestabilite è definita quale valore di garanzia, essa non deve in nessun caso superare i valori fisiologici massimi riportati nelle norme in funzione della tipologia di impianto.

980.026 Sicurezza impianti.

Tutti gli impianti devono essere muniti di protezioni per schermare le parti meccaniche, elettriche e termiche che mettono in pericolo l'uomo. In modo particolare le protezioni devono essere previste per parti rotanti libere come le pulegge, le cinghie dei ventilatori e gli accoppiamenti delle pompe. In caso di dubbio l'assuntore deve esporre eventuali problemi agli organi competenti come la SUVA e l'Ispettorato del Lavoro.

980.027 Attraversamento muri, solette e compartimentazioni fuoco.

Tutti i tubi e le condotte che attraversano muri e solette devono essere separati dalla costruzione tramite un materassino rispettivamente una coppella di materiale isolante avente uno spessore minimo di 20 mm. Il riempimento tra intonaco e condotta deve avvenire con mastice a due componenti. Attraversamenti di solette o locali galleggianti devono avvenire con raccordo flessibile.

Tutti i tubi e le condotte che attraversano compartimenti fuoco devono avvenire secondo indicazioni del tecnico riconosciuto antincendio e quanto riportato nell'attestato incendio.

980.028 Sistemi di allarme o allarme fuoco.

L'allacciamento degli impianti ai sistemi di allarme o allarme fuoco deve essere discusso con gli organi competenti ed essere approvato dal tecnico riconosciuto antincendio.

980.029 Infiammabilità e resistenza al fuoco.

Tutti i materiali da impiegarsi nell'esecuzione degli impianti devono essere conformi alle richieste delle prescrizioni delle Associazione degli Istituti Cantionali di Assicurazioni Antincendio (AICAA/VKF).

980.031 Saldature condotte.

I lavori di saldatura devono essere eseguiti sotto la responsabilità di vigilanti della saldatura con personale che è in possesso di un certificato di qualificazione valido secondo le seguenti norme:

- SN EN 287
- SN EN ISO 9606
- SN EN 13133

La stazione appaltante si riserva la possibilità di campionare e radiografare le saldature. Qualora si dovessero riscontrare difetti la stazione appaltante si riserva la possibilità di estendere la verifica a tutte le saldature effettuate facendone sopportare il costo all'assuntore.

Per tutte le condotte in acciaio inossidabile è imposto l'utilizzo di gas di protezione sulla torcia e gas inerte all'interno della condotta.

980.032 Fluidi refrigeranti.

Interventi su circuiti contenenti fluidi refrigeranti, di qualsiasi tipo o natura con classe di sicurezza A1 o A2L, sono consentiti solo ad installatori di sistemi di refrigerazione muniti di Attestato Federale di Capacità. L'assuntore deve esibire copia dell'attestato citato qualora il modulo d'offerta contenga opere, apparecchi, parti di impianto o interventi di questo genere.

Per fluidi refrigeranti con classe di sicurezza A3 o B2L l'assuntore deve esibire il patentino per la manipolazione e l'utilizzo di sostanze tossiche e chimiche rilasciato dalle autorità competenti.

980.033 Isolazioni.

L'isolazione termica deve essere considerata come strato omogeneo e continuo su tutta la rete di distribuzione, per cui non sono ammesse interruzioni su qualsivoglia componente o elemento.

Per gli impianti di raffreddamento deve essere considerato il controllo puntuale di tutto l'impianto a garanzia per garantire l'ermeticità.

La stazione appaltante si riserva la possibilità di campionare in modo invasivo l'isolazione di qualsiasi componente dell'impianto. Qualora si dovessero riscontrare difetti la stazione appaltante si riserva la possibilità di estendere la verifica a tutta l'isolazione, facendone sopportare il costo all'assuntore.

980.034 Sicurezza cantiere.

L'assuntore deve operare in conformità con l'OLCostr (Ordinanza sui Lavori di Costruzione), in particolare con gli articoli 15.1, 16, 18 e 19.1 per tutta la durata del cantiere. Se non espressamente quantificato e descritto nelle voci di capitolato, i ponteggi per lavori in quota sono di competenza architettonica e sono forniti da ditte terze.

L'utilizzo di scale e pedane è regolamentato nel bollettino SUVA 44026\_i.

L'utilizzo di mezzi di sollevamento motorizzati di qualsiasi genere è ammesso solo a personale dotato di patenti di abilitazione rilasciato dalle autorità competenti.

980.040 PRESTAZIONI DELL'INGEGNERE PROGETTISTA.

Le prestazioni dell'ingegnere progettista sono suddivise secondo la SIA 108 Edizione 2020

Fase / Fase parziale	Elenco delle prestazioni	Contenuti	Direzione lavori	Progettista	Assuntore
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Progettazione</b>			
	3.31	Progetto di massima		x	
	3.32	Progetto definitivo		x	
	3.33	Procedura di autorizzazione	x	x	
<b>4</b>	<b>4.4</b>	<b>Appalto</b>			
	4.41	Appalto		x	
		Confronto delle offerte		x	
		Proposta di aggiudicazione	x	x	
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Realizzazione</b>			
	5.51	Progetto esecutivo		x	
	5.52	Esecuzione (direzione lavori)	x	x	x
		Controllo dei risparmi per attraversamenti in pareti e solette			x
	5.53	Messa in esercizio	x	x	x
		Liquidazione	x	x	x

Si segnala in particolare come le prestazioni fornite dal progettista siano solo quelle previste come "Prestazioni di base" della SIA 108.

L'assuntore deve quindi essere cosciente come tutte le prestazioni indicate come "Prestazioni da concordare in modo particolare" della SIA 108 Edizione 2020 non siano fornite dal progettista.

Sono quindi esclusi per esempio i controlli di ogni e qualsiasi opera in getto, la cui corretta esecuzione rimane di esclusiva competenza e responsabilità dell'assuntore.

980.031 Piani di fabbricazione.

I piani di fabbricazione e prefabbricazione degli elementi che compongono gli impianti non fanno parte del mandato e delle prestazioni dell'ingegnere progettista e devono essere allestiti dall'assuntore.

**4. Basi di calcolo (CPN 103).**

**100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali.**

**R109** Le indicazioni contemplate nei paragrafi da 100 a 400 costituiscono le basi per i prezzi dell'offerta principale e per quelli di eventuali offerte complementari.

**110 Basi contrattuali sulla base del CNM e del CCL.**

**111 Data di riferimento delle basi di calcolo per il settore principale della costruzione, paragrafi da 100 a 400.**

111.100 Quale data di riferimento vale:  
Data d'inoltro dell' offerta.

**112 Contratto nazionale mantello CNM.**

112.100 Vale:

112.110 Associazione:  
.....

Data di edizione: .....

**113 Contratto collettivo di lavoro CCL.**

113.100 Vale:

113.110 Associazione:  
.....

Data di edizione: .....

**700 Variazioni di prezzo.**

700.100 Periodicità di fatturazione delle variazioni di prezzo.

700.130 Gli aumenti saranno riconosciuti unicamente se presentati almeno trimestralmente. A saldo finale delle prestazioni non saranno più riconosciute richieste di aumenti.

700.790 Metodo utilizzato. (SOLO PER ARTIGIANI)  
I metodi ufficiali utilizzati sono quelli riconosciuti dal KBOB (Coordinamento degli organi di costruzione e degli immobili della Confederazione) per il calcolo delle variazioni dei prezzi nel settore della costruzione: per il presente concorso è utilizzato il sistema:  
Metodo parametrico MP.  
Viene applicato unicamente l'indice dei prezzi al consumo.  
Basi di calcolo.  
Quota parte di costi.  
a) parte fissa: % 20.  
b) parte trasferibile: % 80.  
Indice dei prezzi al consumo.



# **MODULO D'OFFERTA**

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 250.1 Smontaggio impianto sanitario esistente  
A B5 B5.1

## Descrittivo e modulo d'offerta

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>4</b>	<b>D8 IMPIANTO SANITARIO</b>				
<b>A</b>	<b>EDIFICIO ESISTENTE</b>				
<b>B5</b>	<b>B5 DEMOLIZIONE SELETTIVA</b>				
<b>B5.1</b>	<b>B5.1 Demolizione selettiva dell'opera non contaminata</b>				
<b>250.1</b>	<b>Smontaggio impianto sanitario esistente</b>				
426.000	Condizioni				
	<p>-----</p> <p>. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p> <p>. Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.</p>				
426.100	Lavori generali				
	-----				
426.180	Prestazioni a regia				
	-----				
R 426.189	Disattivazione, scarico e tappatura delle installazioni esistenti nel vecchio edificio Smontaggio degli apparecchi esistenti degli accessori e delle condotte nello stabile esistente Trasporto alla discarica controllata dei materiali smontati				
R	.101 Montatore A	20	h	.....	.....
R	.102 Montatore B	20	h	.....	.....
R	.103 Montatore C	20	h	.....	.....
R	.104 Materiali La ditta deve esporre l'importo di CHF 500.-- determinato dal progettista, che verrà poi riconosciuto sulla base dei materiali effettivi	1	gl	.....	.....
<b>250.1</b>	<b>Totale Smontaggio impianto sanitario esistente</b>				.....
<b>B5.1</b>	<b>Totale B5.1 Demolizione selettiva dell'opera non contaminata</b>				.....
<b>B5</b>	<b>Totale B5 DEMOLIZIONE SELETTIVA</b>				.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D8</b>	<b>D8 SANITARIO</b>				
<b>D8.1</b>	<b>D8.1 Rubinetteria, apparecchi</b>				
<b>251.0</b>	<b>Fornitura apparecchi sanitari usuali</b>				
R 491.000	Apparecchi				
R 491.200	Fornitura apparecchi sanitari: SANITAS TRÖSCH .oppure prodotto equivalente offerto Fornitura apparecchi sanitari: .....				
R 491.210	PIANO -1				
R 491.211	Lavinox				
R .001	Vaschetta Franke Sirius BS302 larghezza 50 cm profondità 40 cm con griglia ribaltabile scarico a griglia 1½" dietro a destra materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7362111 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .002	Giunto d'allacciamento Geberit raccordo 1½", Ø 50 mm Art.: 8111208 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .003	Sifone Geberit verticale Ø 50 / 56 mm Art.: 8111111 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .004	Miscelatore a parete KWC Wamas ½" distanza 153 mm bocca mobile 185 mm raccordi regolabili ½" x ½" gruppo acustico I Art.: 6112261 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	1	pz	.....	.....
R 491.220	PIANO TERRENO				
R 491.221	Cucina				
R .001	Sifone per lavello Geberit portagomma 1", scarico Ø 56 mm, semplice, 1½" Art.: 8112211 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: grigio	1	pz	.....	.....
R .002	Rubinetto di regolaggio ½", 70 mm senza raccordo ad innesto senza rosetta gruppo acustico I Art.: 6511221				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.221.002	6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: ottone	1	pz	.....	.....
R .003	Rubinetto d'arresto doppio Siduo 1/2", senza raccordo ad innesto senza valvola di ritenuta gruppo acustico I Art.: 6511302 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: ottone	1	pz	.....	.....
R 491.222	Locale WC disabili				
R .001	Lavabo Alterna eco 50 x 40 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2211411 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	1	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	1	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	1	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix con sifone ad incasso senza placca di copertura telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612232 6130: Sanitas Troesch AG				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		1	pz	.....	.....
R	.007 Set di montaggio finale Geberit per elemento Duofix con sifone ad incasso curva d'allaccio 1 1/4"x32 mm placca di copertura Art.: 3612235 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	1	pz	.....	.....
R	.008 Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R	.009 Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R	.011 Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R	.012 Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perto serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R	.013 Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R	.014 Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.222.014	profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare Galvolux Elite Plus misure speciali 90 x 50 cm	1	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .017	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 42.5cm cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciacquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia per costruzioni senza barriere Art.: 3612317 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .018	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .019	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .021	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	1	pz	.....	.....
R .022	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .023	Vaso sospeso Pro Liberty rimless, per cassetta sottomuro, fissaggio visibile sporgenza 70 cm				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.222.023	Art.: 2112457 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	1	pz	.....	.....
R .024	Sedile Moderna R/Pro Liberty senza coperchio smontabile privo di barriere, antibatteri per 2112 458 / 457 2111 847 839 Art.: 2112479 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	1	pz	.....	.....
R .025	Portacarta Alterna nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	1	pz	.....	.....
R .026	Portacarta di riserva Alterna nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	1	pz	.....	.....
R .027	Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	1	pz	.....	.....
R .028	Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .029	Distributore di sacchetti igienici Hygolet Hygobag serratura a chiave in acciaio inossidabile incl. 25 sacchetti igienici larghezza 12 cm altezza 16,7 cm profondità 2,6 cm Art.: 4612372 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .031	Contenitore per rifiuti Hygolet Wallbox, per montaggio a parete, con ribaltabile coperchio svuotamento dall'alto e dal basso, in acciaio inossidabile incl. 1 rotolo con 50 sacchi larghezza 21 cm altezza 27,5 cm profondità 9,8 cm Art.: 4612376 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .032	Corrimano ribaltabile Nosag Cavere, s 85 cm con placca intercambiabile senza materiale di fissaggio				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.222.032	4721 795 / 796 4721 795 / 796 Art.: 4721773 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	1	pz	.....	.....
R .033	Materiale di fissaggio Cavere corrimano ribaltabile e sedile ribaltabile per sistemi d'istallazione 4 viteria Art.: 4721796 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .034	Corrimano ad angolo Cavere 95 x 50 cm sbarra verticale a sinistra alluminio Art.: 4721723 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	1	pz	.....	.....
R .035	Corrimano Cavere 30 cm, alluminio Art.: 4721701 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	1	pz	.....	.....
R .036	Schienale Cavere 52 x 40 x 20,8 cm montaggio a parete, alluminio schienale imbottito nero materiale di fissaggio Art.: 4721757 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	1	pz	.....	.....
R .037	Ripiano Franke Contina larghezza 14 cm, altezza 5 cm profondità 37 cm senza materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7521210 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R 491.230	PRIMO PIANO				
R 491.231	Caffetteria				
R .001	Sifone per lavello Geberit portagomma 1", scarico Ø 56 mm, semplice, 1½" Art.: 8112211 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: grigio	1	pz	.....	.....
R .002	Rubinetto di regolaggio ½", 70 mm senza raccordo ad innesto senza rosetta gruppo acustico I Art.: 6511221 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: ottone	1	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.231.003	Rubinetto d'arresto doppio Siduo 1/2", senza raccordo ad innesto senza valvola di ritenuta gruppo acustico I Art.: 6511302 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: ottone	1	pz	.....	.....
R 491.240	SECONDO PIANO				
R 491.241	Buvette				
R .001	Sifone per lavello Geberit portagomma 1", scarico Ø 56 mm, semplice, 1 1/2" Art.: 8112211 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: grigio	1	pz	.....	.....
R .002	Rubinetto di regolaggio 1/2", 70 mm senza raccordo ad innesto senza rosetta gruppo acustico I Art.: 6511221 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: ottone	1	pz	.....	.....
R .003	Rubinetto d'arresto doppio Siduo 1/2", senza raccordo ad innesto senza valvola di ritenuta gruppo acustico I Art.: 6511302 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: ottone	1	pz	.....	.....
R 491.250	TERZO PIANO				
R 491.251	Lavinox				
R .001	Vaschetta Franke Sirius BS302 larghezza 50 cm profondità 40 cm con griglia ribaltabile scarico a griglia 1 1/2" dietro a destra materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7362111 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .002	Giunto d'allacciamento Geberit raccordo 1 1/2", Ø 50 mm Art.: 8111208 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .003	Sifone Geberit verticale Ø 50 / 56 mm Art.: 8111111 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .004	Miscelatore a parete KWC Wamas 1/2"				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.251.004	distanza 153 mm bocca mobile 185 mm raccordi regolabili 1/2" x 1/2" gruppo acustico I Art.: 6112261 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	1	pz	.....	.....
<b>251.0</b>	<b>Totale Fornitura apparecchi sanitari usuali</b>				.....

**251.1 Posa apparecchi sanitari usuali**

R 492.000	Prezzo del preventivo Condizioni ----- . Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).				
R 492.200	Lavabo, bidet				
R 492.210	Lavabo				
R 492.211	Lavabo con/senza rubinetteria sulcorpo				
R .100	Montato a parete				
R .110	Semplice, Lunghezza fino 80 cm				
R .111	Progetto normalizzato	1	pz	.....	.....
R 492.300	Impianti da gabinetto, orinatoio				
R 492.310	Impianti da gabinetto				
R 492.312	Impianto da gabinetto sospeso				
R .200	Con cassetta di risciacquamento incassata, placca di copertura rubinetto di regolaggio, manicotto di scarico, sedile				
R .220	Montaggio su elemento				
R .221	Progetto normalizzato	1	pz	.....	.....
R 492.400	Vuotatoi, lavabi a canale, apparecchi da lavanderia, Scalda-acqua				
R 492.410	Vuotatoio, vaschetta				
R 492.411	Vuotatoio, vaschetta, con piletta di scarico, senza Portatubo				
R .100	Vuotatoio, vaschetta Acciaio, ghisa, plastica				
R .110	Fissaggio con viti				
R .111	Progetto normalizzato				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.1 Posa apparecchi sanitari usuali  
A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		2	pz	.....	.....
R 492.700	Rubinetterie				
R 492.710	Rubinetterie miscelatore				
R 492.711	Rubinetterie miscel. a parete				
R .400	Miscelatori singoli e compatti, fuori muro				
R .410	Sortita fino 3/4"				
R .411	Progetto normalizzato	2	pz	.....	.....
R 492.730	Ruinetteria singolo				
R 492.731	, (1)				
R .500	Valvola di regolaggio ad angolo con collegamento a morsetto				
R .510	Pollici 1/2				
R .511	Progetto normalizzato	2	pz	.....	.....
R .600	Rubinetto doppio per lavandino e lavastoviglie				
R .610	Pollici 1/2				
R .611	Progetto normalizzato	2	pz	.....	.....
R 492.800	Programma di collegamenti di scarico, sistemi di montaggio mastici, isolazioni				
R 492.850	Programma di collegamenti di scarico				
R 492.852	,				
R .100	Giunto				
R .120	Con dado di premistoppa				
R .121	Progetto normalizzato	2	pz	.....	.....
R .300	Sifone				
R .310	Entrata ed uscita orizzontale o verticali				
R .311	Progetto normalizzato	2	pz	.....	.....
R 492.853	Guarnizione per lavandino				
R .100	1-elemento				
R .101	Progetto normalizzato	2	pz	.....	.....
R 492.880	Isolazione				
R 492.885	Giunti				
R .100	Giunto in mastice per metro senza materiale				
R .101	Progetto normalizzato	10	m	.....	.....
R .105	Mastice per fughe sanitario, silicone,				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.1 Posa apparecchi sanitari usuali  
A D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 492.885.105	cartuccia da 310 ml	2	pz	.....	.....
<b>251.1</b>	<b>Totale Posa apparecchi sanitari usuali</b>			.....	.....
<b>D8.1</b>	<b>Totale D8.1 Rubinetteria, apparecchi</b>			.....	.....

**D8.3** **D8.3 Impianti di alimentazione e di scarico**  
**253.1** **Fornitura posti anticendio**

R 491.000	Apparecchi				
R 491.300	Protezione antincendio				
R 491.310	Protezione antincendio				
R 491.311	Fornitura				
R .001	Marca: PRIMUS Tipo : LPU 2W-40 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Armadietto per posa fuori muro o incassata in lamiera laccata da 1.5 mm con posto per un estintore e 2 ante Fornitura: 1 braccio snodabile 1 avvolgitubo 1 tubo intermedio con raccordo Storz 55 da Ø 2" 1 lancia a getto regolabile 1 tubo Ø 19 mm lungo 40 m 1 rubinetto di incendio Ø 2" Dimensioni: 950 x 950 x 210 mm	1	pz	.....	.....
R .002	Supplemento Ritaglio quadrato per inserimento pulsante di allarme con supporto	1	pz	.....	.....
<b>253.1</b>	<b>Totale Fornitura posti anticendio</b>			.....	.....

**253.2** **Posa posti anticendio**

R 491.000	Apparecchi				
R 491.300	Protezione antincendio				
R 491.310	Protezione antincendio				
R 491.312	Posa				
R .001	Posto antincendio	1	pz	.....	.....
R .002	Rubinetto per posto antincendio Ø 2"	1	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 253.2 Posa posti anticendio  
A D8 D8.3

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
491.312.002					
<b>253.2</b>	<b>Totale Posa posti anticendio</b>				.....
<b>D8.3</b>	<b>Totale D8.3 Impianti di alimentazione e di scarico</b>				.....

**D8.4**      **D8.4 Condotta di alimentazione**  
**254.0**      **Batteria sanitaria**

426.000      Condizioni

.....  
 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.  
 . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.

426.600      Rubinetteria da avvitare, con raccordi a innesto e filettati

426.610      Rubinetteria di sicurezza e filtri

426.612      Gruppi di sicurezza.

.100 Con dispositivo antiritorno e valvola di sicurezza.

.160 Per montaggio universale.

.165 " 1.

1 pz

.....

R .190 Tubo scarico

R .191 Per valvole di sicurezza Ø 1"  
L = 500 mm  
RN 1392.05

1 pz

.....

426.613      Riduttore di pressione.

.100 Riduttore di pressione.

.150 Con filtro a maglia grossa  
(1).

.158 DN 50.  
ES: 1101 Bronzo rosso

1 pz

.....

426.614      Dispositivi antiritorno.

.100 Con tappo di prova e di scarico.

.130 A molla (1):

.138 DN 50.  
ES: 1101 Bronzo rosso

1 pz

.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.0 Batteria sanitaria  
 A D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.614.138					
426.615	Separatore di sistema e accessori.				
	.100 Separatore di sistema classe BA.				
	.130 PN 10 (1):				
	.137 DN 40.	1	pz	.....	.....
426.617	Filtro fine.				
	.100 Finezza del filtro fino a micrometri 100.				
	.130 Con tazza trasparente PN 16.				
	.138 " 2. ES: 1101 Bronzo rosso	1	pz	.....	.....
426.618	Accessori e supplementi.				
	.200 Supplemento.				
	.210 Cartuccia per filtro, di acciaio inossidabile.				
	.213 Finezza del filtro micrometri 50.	1	pz	.....	.....
426.620	Rubinetteria di arresto -----				
426.621	Rubinetti obliqui.				
	.100 Con volantino.				
	.110 Per diametro di tubo (1).				
	.113 " 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
	.114 " 3/4. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
	.115 " 1. ES: 1101 Bronzo rosso	4	pz	.....	.....
	.117 " 1 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	7	pz	.....	.....
	.118 " 2. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
	.120 Per diametro di tubo (2).				
	.121 " 2 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	1	pz	.....	.....
426.630	Rubinetti di scarico -----				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.0 Batteria sanitaria  
 A D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.633	Rubinetti di scarico con raccordo per tubo flessibile.				
	.100 Con dispositivo antiritorno.				
	.110 Con volantino.				
	.113 " 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	10	pz	.....	.....
426.635	Rubinetti a sfera.				
	.100 Con leva di azionamento. Uscita con tappo e catenella.				
	.103 " 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	10	pz	.....	.....
R 426.639	Prestazioni supplementari				
R	.001 Smontaggio dima contatore e montaggio contatore volumetrico	1	pz	.....	.....
426.670	Accessori -----				
426.671	Bocchettoni per rubinetteria. Dado con pezzo folle e guarnizione.				
	.100 Per raccordo filettato.				
	.130 Con filetto interno (1):				
	.135 " 1. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
	.137 " 1 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
	.138 " 2. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
	.400 Per raccordo da pressare.				
	.410 Per d:				
	.415 mm 28. ES: 1101 Bronzo rosso	10	pz	.....	.....
	.416 mm 35. ES: 1101 Bronzo rosso	10	pz	.....	.....
	.417 mm 42. ES: 1101 Bronzo rosso	10	pz	.....	.....
	.418 mm 54. ES: 1101 Bronzo rosso	10	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.0 Batteria sanitaria  
 A D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.676	Canaletta per condensa.				
	.100 Con attacco maschio, supporto e materiale di fissaggio.				
	.110 Lunghezza:				
	.114 Da m 1,76 a 2,25. ES: 1031 Acciaio inossidabile	2	pz	.....	.....
426.677	Diciture, dispositivi di fissaggio per rubinetteria.				
	.100 Targhetta di indicazione, incisa.				
	.130 Lunghezza mm 100, altezza mm 50.				
	.133 3 righe.	20	pz	.....	.....
	.300 Supporto per targhetta.				
	.310 Di alluminio. Per montaggio su rivestimento di lamiera.				
	.314 mm 100x50.	20	pz	.....	.....
	.400 Targhette adesive.				
	.430 Targhetta a freccia. Lunghezza fino a mm 99, larghezza fino a mm 30.				
	.431 Senza scritta.	50	pz	.....	.....
426.700	Rubinetteria flangiata -----				
426.770	Accessori -----				
426.771	Manometro.				
	.100 PN 12.				
	.110 Filettato:				
	.112 " 1/4.	2	pz	.....	.....
	.120 Con rubinetto per manometro, da avvitare:				
	.122 " 1/4.	2	pz	.....	.....
426.780	Pompe -----				
426.786	Pompe.				
	.001 Pompa di circolazione con raccordi filettati Marca: WILO Tipo : Stratos Pico-Z 25/1-4 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Portata: 0.8 m3/h Prevalenza manometrica 32 kPa Allacciamento elettrico 1 x 230 V				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.0 Batteria sanitaria  
A D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.786.001	Potenza 0.03 kW Corrente 0.26 A Raccordo 1" Pompa esecuzione per esercizio con acqua sanitaria completa di raccordi	1	pz	.....	.....
.002	Messa in esercizio, da parte del servizio tecnico del fabbricante pompa	1	pz	.....	.....
R 426.790	Clappa di ritenuta				
R 426.791	Clappa di ritenuta in bronzo per la circolazione dell'acqua calda Marca: JRG Tipo : 1682 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Ø 1"				
R .001	Clappa di ritenuta completa di raccordi	1	pz	.....	.....
<b>254.0</b>	<b>Totale Batteria sanitaria</b>				.....

**254.1 Condotte acqua fredda antincendio**

426.000	Condizioni				
	<p>.....</p> <p>. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p> <p>. Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.</p>				
426.200	Condotte di metallo e metallo composito				
426.260	Tubi e raccordi da pressare				
426.261	Tubi.				
.100	Acciaio inossidabile.				
.110	Per d (1):				
.116	mm 35. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	1	m	.....	.....
.118	mm 54. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.1 Condotte acqua fredda antincendio  
A D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		20	m	.....	.....
R	.191 Aumento per pezzi speciali, fissaggi, braccialetti, sospensioni, ferri Jordal, scarti, ecc. 100% su CHF ..... Percentuale determinata dal progettista	1	ac	.....	.....
<b>254.1 Totale Condotte acqua fredda antincendio</b>					.....

**254.2 Condotte acqua fredda**

426.000 Condizioni

.....  
 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.  
 . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.

426.200 Condotte di metallo e metallo composito

426.260 Tubi e raccordi da pressare

426.261 Tubi.

.100 Acciaio inossidabile.

.110 Per d (1):

.112 mm 15.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

10 m

.....

.113 mm 18.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

25 m

.....

.114 mm 22.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

30 m

.....

.115 mm 28.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

15 m

.....

.117 mm 42.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

20 m

.....

.118 mm 54.

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.2 Condotte acqua fredda  
 A D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.261.118	ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	20	m	.....	.....
R .192	Aumento per pezzi speciali, fissaggi, braccialetti, sospensioni, ferri Jordal, scarti, ecc. 100% su CHF ..... Percentuale determinata dal progettista	1	ac	.....	.....
R 426.269	Guarnizione di tenuta Marca: REMATEC Tipo : Curaflex 3300 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Passaggio murale Curaflex, guarnizione C				
R .001	Condotta passante Ø 63 mm Curaflex 3300 Ø 125 mm	1	pz	.....	.....
R .002	Condotta passante Ø 50 mm Curaflex 3300 Ø 100 mm	1	pz	.....	.....
<b>254.2</b>	<b>Totale Condotte acqua fredda</b>				.....

**254.4 Condotte acqua calda e circolazione**

426.000	Condizioni				
	----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale. . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.				
426.200	Condotte di metallo e metallo composito				
426.260	Tubi e raccordi da pressare				
426.261	Tubi.				
	.100 Acciaio inossidabile.				
	.110 Per d (1):				
	.112 mm 15. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	10	m	.....	.....
	.113 mm 18. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.4 Condotte acqua calda e circolazione  
A D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		50	m	.....	.....
.114	mm 22. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	30	m	.....	.....
.115	mm 28. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	15	m	.....	.....
R .193	Aumento per pezzi speciali, fissaggi, braccialetti, sospensioni, ferri Jordal, scarti, ecc. 100% su CHF ..... Percentuale determinata dal progettista	1	ac	.....	.....
<b>254.4</b>	<b>Totale Condotte acqua calda e circolazione</b>			.....	.....
<b>D8.4</b>	<b>Totale D8.4 Condotte di alimentazione</b>			.....	.....

**D8.5** **D8.5 Condotte di scarico**  
**254.5** **Condotte acque luride**

427.000	Condizioni	.....			
	. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.				
	. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
	. Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.				
427.300	Condotte di materiale sintetico con raccordi a innesto o termosaldabili	.....			
427.310	Tubi e raccordi	.....			
427.311	Tubi.				
.100	Tubo.				
.110	d (1):				
.114	mm 50. ES: 1401 PE	10	m	.....	.....
.115	mm 56. ES: 1401 PE	90	m	.....	.....
.116	mm 63. ES: 1401 PE				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
 A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		50	m	.....	.....
	.117 mm 75. ES: 1401 PE	5	m	.....	.....
	.120 d (2):				
	.121 mm 110. ES: 1401 PE	60	m	.....	.....
427.312	Riduzione.				
	.100 Concentrica.				
	.110 Corta (1):				
	.114 mm 50. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
	.116 mm 63. ES: 1401 PE	15	pz	.....	.....
	.120 Corta (2):				
	.121 mm 110. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
	.300 Eccentrica.				
	.340 Lunga (2):				
	.341 mm 110.	5	pz	.....	.....
427.313	Curve.				
	.100 Curva.				
	.110 Fino a gradi 45 (1):				
	.114 mm 50. ES: 1401 PE	30	pz	.....	.....
	.115 mm 56. ES: 1401 PE	30	pz	.....	.....
	.116 mm 63. ES: 1401 PE	20	pz	.....	.....
	.117 mm 75. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
	.120 Fino a gradi 45 (2):				
	.121 mm 110. ES: 1401 PE	20	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.313.300	Curva con raccordo a vite.				
.310	Gradi 90.				
.315	mm 56. ES: 1401 PE	30	pz	.....	.....
.316	mm 63. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
.600	Curva.				
.620	Fino a gradi 90 (2):				
.621	mm 110. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
427.314	Braga.				
.100	Fino a gradi 45.				
.110	d (1):				
.114	mm 50. ES: 1401 PE	1	pz	.....	.....
.115	mm 56. ES: 1401 PE	30	pz	.....	.....
.120	d (2):				
.121	mm 110. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
427.315	Accessori.				
.100	Sifone.				
.110	Con raccordo a vite e anello, uscita orizzontale d (1):				
.116	mm 63. ES: 1401 PE	4	pz	.....	.....
.120	Con raccordo a vite e anello, uscita orizzontale d (2):				
.121	mm 110. ES: 1401 PE	1	pz	.....	.....
.300	Chiusura antincendio.				
.330	Per taglio su misura (1):				
.336	mm 63.	5	pz	.....	.....
.340	Per taglio su misura (2):				
.341	mm 110.	15	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.315.341	.400 Elemento per pulizia.				
	.420 Con cappa di chiusura, gradi 45 (2):				
	.422 mm 125. ES: 1401 PE	4	pz	.....	.....
427.320	Tubi e raccordi insonorizzati -----				
427.321	Tubi insonorizzati.				
	.100 Tubo insonorizzato.				
	.110 d:				
	.112 mm 56. ES: 1407 PE-S2	30	m	.....	.....
	.113 mm 63. ES: 1407 PE-S2	30	m	.....	.....
	.114 mm 75. ES: 1407 PE-S2	5	m	.....	.....
	.116 mm 110. ES: 1407 PE-S2	30	m	.....	.....
427.322	Riduzione insonorizzata.				
	.300 Eccentrica.				
	.310 Corta.				
	.313 mm 63. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
	.314 mm 75. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.330 Lunga.				
	.336 mm 110. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
427.323	Curve e gomiti insonorizzati.				
	.100 Curva.				
	.110 Fino a gradi 45.				
	.112 mm 56. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
	.113 mm 63. ES: 1407 PE-S2				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		10	pz	.....	.....
	.116 mm 110. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.130 Da gradi 46 a 90.				
	.132 mm 56. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
	.133 mm 63. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
	.136 mm 110. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
427.324	Braga insonorizzata.				
	.100 Fino a gradi 45.				
	.110 d:				
	.112 mm 56. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.113 mm 63. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.114 mm 75. ES: 1407 PE-S2	1	pz	.....	.....
	.116 mm 110. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.150 Ridotta fino a mm 63.				
	.153 mm 63. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.200 Da gradi 46 a 90.				
	.210 d:				
	.213 mm 63. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.800 Elemento per pulizia.				
	.820 Gradi 90 con cappa di chiusura.				
	.826 mm 110. ES: 1407 PE-S2	1	pz	.....	.....
427.326	Pezzi per dilatazione, manicotti, raccordi e finali.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.326.200	Manicotto adattatore.				
	.210 d:				
	.212 mm 56.	5	pz	.....	.....
	.213 mm 63.	5	pz	.....	.....
	.214 mm 70.	1	pz	.....	.....
	.216 mm 110.	5	pz	.....	.....
427.330	Pezzi di allacciamento ad apparecchi -----				
427.331	Manicotti e pezzi di allacciamento diritti.				
	.400 Pezzo di allacciamento.				
	.460 Per sifone.				
	.464 mm 63. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
427.332	Curve e sifoni.				
	.500 Curva.				
	.540 Per sifone.				
	.544 mm 56. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.545 mm 63. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
427.334	Raccordi per tubi flessibili e imbuto.				
	.200 Imbuto.				
	.230 Ovale con sifone.				
	.232 mm 48. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
427.340	Manicotti e pezzi di congiunzione -----				
427.341	Manicotti.				
	.100 Manicotto lungo.				
	.110 Con guarnizione (1):				
	.116 mm 63. ES: 1401 PE	3	pz	.....	.....
	.120 Con guarnizione (2):				
	.121 mm 110. ES: 1401 PE				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
 A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		4	pz	.....	.....
.200	Manicotto a innesto.				
.210	Con guarnizione (1):				
.214	mm 50. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
.215	mm 56. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
.216	mm 63. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
.220	Con guarnizione (2):				
.221	mm 110. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
.300	Manicotti elettrosaldabili.				
.310	Manicotto elettrosaldabile (1):				
.314	mm 50. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
.315	mm 56. ES: 1401 PE	90	pz	.....	.....
.316	mm 63. ES: 1401 PE	40	pz	.....	.....
.317	mm 75. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
.320	Manicotto elettrosaldabile (2):				
.321	mm 110. ES: 1401 PE	30	pz	.....	.....
427.800	Raccordi, allacciamenti, dispositivi di fissaggio e accessori per scarichi -----				
427.810	Raccordi e allacciamenti -----				
427.818	Oneri di montaggio per raccordi e allacciamenti.				
.200	Raccordi da saldare di materiale sintetico.				
.210	Raccordo per saldatura di testa (1).				
.214	DN 56.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		90	pz	.....	.....
	.215 DN 60.	30	pz	.....	.....
	.216 DN 70.	5	pz	.....	.....
	.220 Raccordo per saldatura di testa (2).				
	.221 DN 100.	30	pz	.....	.....
427.820	Braccialetti ----- Con materiale di fissaggio.				
427.822	Braccialetti con tubo filettato.				
	.300 Con piastra a 2 fori.				
	.310 Con guarnizione di gomma (1).				
	.313 DN 50.	60	pz	.....	.....
	.314 DN 65.	30	pz	.....	.....
	.317 DN 100.	20	pz	.....	.....
427.825	Supporti per pozzetti di scarico a pavimento.				
	.100 Supporto.				
	.120 Altezza fino alla quota superiore della griglia da mm 301 a 500.				
	.124 DN 60.	2	pz	.....	.....
427.870	Accessori -----				
427.871	Canale portante.				
	.300 Zincato, verniciato (1).				
	.303 DN 50.	80	m	.....	.....
	.304 DN 65.	10	m	.....	.....
	.305 DN 70.	5	m	.....	.....
	.307 DN 100.	10	m	.....	.....
427.872	Fissaggi del canale portante.				
	.300 Di materiale sintetico (1).				
	.303 DN 50.	80	pz	.....	.....
	.304 DN 65.	10	pz	.....	.....
	.307 DN 100.	5	pz	.....	.....
R 427.879	Guarnizione di tenuta Marca: REMATEC Tipo : Curaflex 3300 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : .....				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 427.879	Passaggio murale Curaflex, guarnizione C				
R .001	Condotta passante Ø 110 mm Curaflex 3300 Ø 200 mm	2	pz	.....	.....
<b>254.5</b>	<b>Totale Condotte acque luride</b>				.....

### 254.6 Condotte acque chiare

427.000 Condizioni

-----  
 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.  
 . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.

427.300 Condotte di materiale sintetico con raccordi a innesto o termosaldabili

427.310 Tubi e raccordi

427.315 Accessori.

.300 Chiusura antincendio.

.340 Per taglio su misura (2):

.342 mm 125.

16 pz

427.320 Tubi e raccordi insonorizzati

427.321 Tubi insonorizzati.

.100 Tubo insonorizzato.

.110 d:

.113 mm 63.

ES: 1407 PE-S2

10 m

.114 mm 75.

ES: 1407 PE-S2

20 m

.117 mm 125.

ES: 1407 PE-S2

70 m

427.322 Riduzione insonorizzata.

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.322.300	Eccentrica.				
	.330 Lunga.				
	.337 mm 125. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
427.323	Curve e gomiti insonorizzati.				
	.100 Curva.				
	.110 Fino a gradi 45.				
	.113 mm 63. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
	.114 mm 75. ES: 1407 PE-S2	20	pz	.....	.....
	.117 mm 125. ES: 1407 PE-S2	20	pz	.....	.....
	.130 Da gradi 46 a 90.				
	.133 mm 63. ES: 1407 PE-S2	6	pz	.....	.....
	.137 mm 125. ES: 1407 PE-S2	4	pz	.....	.....
427.324	Braga insonorizzata.				
	.100 Fino a gradi 45.				
	.110 d:				
	.114 mm 75. ES: 1407 PE-S2	3	pz	.....	.....
	.117 mm 125. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.800 Elemento per pulizia.				
	.820 Gradi 90 con cappa di chiusura.				
	.827 mm 125. ES: 1407 PE-S2	4	pz	.....	.....
427.326	Pezzi per dilatazione, manicotti, raccordi e finali.				
	.200 Manicotto adattatore.				
	.210 d:				
	.217 mm 125.	4	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
 A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.326.217					
427.340	Manicotti e pezzi di congiunzione				
-----					
427.341	Manicotti.				
.100	Manicotto lungo.				
.120	Con guarnizione (2):				
.122	mm 125. ES: 1407 PE-S2	16	pz	.....	.....
.200	Manicotto a innesto.				
.210	Con guarnizione (1):				
.216	mm 63. ES: 1401 PE	6	pz	.....	.....
.217	mm 75. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
.220	Con guarnizione (2):				
.222	mm 125. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
.300	Manicotti elettrosaldabili.				
.310	Manicotto elettrosaldabile (1):				
.316	mm 63. ES: 1401 PE	12	pz	.....	.....
.317	mm 75. ES: 1401 PE	24	pz	.....	.....
.320	Manicotto elettrosaldabile (2):				
.322	mm 125. ES: 1401 PE	54	pz	.....	.....
427.343	Congiunzioni di tubi.				
.300	Collare senza anello di rinforzo.				
.340	Non resistente alla trazione assiale (2):				
.342	mm 125.	8	pz	.....	.....
.800	Accessori.				
.820	Anello di rinforzo (2):				
.822	mm 125.	8	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.343.822					
427.800	Raccordi, allacciamenti, dispositivi di fissaggio e accessori per scarichi				
427.810	Raccordi e allacciamenti				
427.818	Oneri di montaggio per raccordi e allacciamenti.				
	.200 Raccordi da saldare di materiale sintetico.				
	.210 Raccordo per saldatura di testa (1).				
	.215 DN 60.	8	pz	.....	.....
	.216 DN 70.	16	pz	.....	.....
	.220 Raccordo per saldatura di testa (2).				
	.222 DN 125.	36	pz	.....	.....
427.820	Braccialetti				
	Con materiale di fissaggio.				
427.822	Braccialetti con tubo filettato.				
	.300 Con piastra a 2 fori.				
	.310 Con guarnizione di gomma (1).				
	.314 DN 65.	5	pz	.....	.....
	.315 DN 70.	10	pz	.....	.....
	.318 DN 125.	35	pz	.....	.....
427.870	Accessori				
427.871	Canale portante.				
	.300 Zincato, verniciato (1).				
	.304 DN 65.	10	m	.....	.....
	.305 DN 70.	20	m	.....	.....
	.308 DN 125.	10	m	.....	.....
R 427.879	Guarnizione di tenuta Marca: REMATEC Tipo : Curaflex 3300 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Passaggio murale Curaflex, guarnizione C				
R	.002 Condotta passante Ø 125 mm Curaflex 3300 Ø 200 mm	4	pz	.....	.....

Progetto: 5597  
PRETORIO - BELLINZONA

Pagina: 92  
04.05.2022

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
A D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
					427.879.002
<b>254.6</b>	<b>Totale Condotte acque chiare</b>				.....
<b>D8.5</b>	<b>Totale D8.5 Condotta di scarico</b>				.....
<b>D8</b>	<b>Totale D8 SANITARIO</b>				.....
<b>A</b>	<b>Totale EDIFICIO ESISTENTE</b>				.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>B</b>	<b>EDIFICIO NUOVO</b>				
<b>D8</b>	<b>D8 SANITARIO</b>				
<b>D8.1</b>	<b>D8.1 Rubinetteria, apparecchi</b>				
<b>251.0</b>	<b>Fornitura apparecchi sanitari usuali</b>				
R 491.000	Apparecchi				
R 491.500	Fornitura apparecchi sanitari: SANITAS TRÖSCH .oppure prodotto equivalente offerto Fornitura apparecchi sanitari: .....				
R 491.510	PIANO -2				
R 491.511	Lavinox				
R .001	Vaschetta Franke Sirius BS302 larghezza 50 cm profondità 40 cm con griglia ribaltabile scarico a griglia 1½" dietro a destra materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7362111 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .002	Giunto d'allacciamento Geberit raccordo 1½", Ø 50 mm Art.: 8111208 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .003	Sifone Geberit verticale Ø 50 / 56 mm Art.: 8111111 6130: Sanitas Troesch AG	1	pz	.....	.....
R .004	Miscelatore a parete KWC Wamas ½" distanza 153 mm bocca mobile 185 mm raccordi regolabili ½" x ½" gruppo acustico I Art.: 6112261 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	1	pz	.....	.....
R 491.520	PIANO -1				
R 491.521	Lavabo				
R .001	Lavabo Living City 50 x 46 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2117115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	14	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, s 130 mm leva al centro per acqua fredda				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.521.002	senza piletta di scarico allacciamento con tubi flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211244 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	14	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	14	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MepplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R .007	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R .008	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R .009	Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	14	pz	.....	.....
R .011	Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.521.011	Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	28	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perto serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare 60 x 45 cm, spessore 5 mm Art.: 5411134 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	14	pz	.....	.....
R 491.522	Lavabo disabili				
R .001	Lavabo Alterna eco 50 x 40 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2211411 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.522.002	senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix con sifone ad incasso senza placca di copertura telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612232 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .007	Set di montaggio finale Geberit per elemento Duofix con sifone ad incasso curva d'allaccio 1 1/4"x32 mm placca di copertura Art.: 3612235 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .008	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .009	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
491.522.009					
R .011	Rubinetto di regolaggio ½", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perto serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare Galvolux Elite plus misure speciali 90 x 50 cm	2	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.523	Lavamani				
R .001	Lavamani Pro 36 x 25 cm con foro per rubinetteria a destra Art.: 2112405 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		8	pz	.....	.....
R	.002 Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R	.003 Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R	.004 Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R	.005 Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R	.006 Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R	.007 Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R	.008 Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R	.009 Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.523.009	6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R	.011 Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	16	pz	.....	.....
R	.012 Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perto serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R	.013 Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R	.014 Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R	.015 Specchio rettangolare Galvolux ElitePlus misure speciali 90 x 40 cm	8	pz	.....	.....
R	.016 Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R 491.524	WC				
R	.001 Vaso sospeso Pro con fissaggi nascosti per cassetta sottomuro materiale di fissaggio Art.: 2112451				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.524.001	6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	9	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 50cm cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciaquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia sporgenza mas. 62 cm Art.: 3612311 6130: Sanitas Troesch AG	9	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	9	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	9	pz	.....	.....
R .005	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	9	pz	.....	.....
R .006	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	9	pz	.....	.....
R .007	Sedile Pro con coperchio, antibatteri per 2112 451/453/454/476/477 cerniere in acciaio inossidabile Art.: 2112483 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	9	pz	.....	.....
R .008	Portacarta Alterna nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	9	pz	.....	.....
R .009	Portacarta di riserva Alterna nonda montaggio incollaggio o foratura				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.524.009	cromato	9	pz	.....	.....
R	.011 Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	9	pz	.....	.....
R	.012 Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	9	pz	.....	.....
R 491.525	WC disabili				
R	.001 Vaso sospeso Pro Liberty rimless, per cassetta sottomuro, fissaggio visibile sporgenza 70 cm Art.: 2112457 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.002 Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 42.5cm cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciaquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia per costruzioni senza barriere Art.: 3612317 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.003 Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.004 Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	2	pz	.....	.....
R	.005 Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.006 Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.525.006	Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.007 Sedile Moderna R/Pro Liberty senza coperchio smontabile privo di barriere, antibatteri per 2112 458 / 457 2111 847 839 Art.: 2112479 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.008 Portacarta Alterna nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	2	pz	.....	.....
R	.009 Portacarta di riserva Alterna nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	2	pz	.....	.....
R	.011 Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.012 Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.013 Distributore di sacchetti igienici Hygolet Hygobag serratura a chiave in acciaio inossidabile incl. 25 sacchetti igienici larghezza 12 cm altezza 16,7 cm profondità 2,6 cm Art.: 4612372 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.014 Contenitore per rifiuti Hygolet Wallbox, per montaggio a parete, con ribaltabile coperchio svuotamento dall'alto e dal basso, in acciaio inossidabile incl. 1 rotolo con 50 sacchi larghezza 21 cm altezza 27,5 cm profondità 9,8 cm Art.: 4612376 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.015 Corrimano ribaltabile Nosag Cavere, s 85 cm con placca intercambiabile senza materiale di fissaggio 4721 795 / 796 4721 795 / 796				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.525.015	Art.: 4721773 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .016	Materiale di fissaggio Cavere corrimano ribaltabile e sedile ribaltabile per sistemi d'installazione 4 viteria Art.: 4721796 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .017	Corrimano ad angolo Cavere 95 x 50 cm sbarra verticale a sinistra alluminio Art.: 4721723 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .018	Corrimano Cavere 30 cm, alluminio Art.: 4721701 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .019	Schienale Cavere 52 x 40 x 20,8 cm montaggio a parete, alluminio schienale imbottito nero materiale di fissaggio Art.: 4721757 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .021	Ripiano Franke Contina larghezza 14 cm, altezza 5 cm profondità 37 cm senza materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7521210 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.526	Doccia				
R .001	Vasca da doccia Alterna primo 80 x 80 x 14 cm in acciaio, isolamento fonica bianco	8	pz	.....	.....
R .002	Sifone per doccia Geberit Ø 90 per piatto doccia con foro di piletta Ø 90 mm tubo di allacciamento Ø 56 mm direttamente saldabile capacità di deflusso 0,65 l / s senza copertura per piletta 1422 118 Art.: 1422117 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R .003	Copertura per piletta Geberit per sifone doccia Ø 90 mm 1422 117 Art.: 1422118				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.526.003	6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R .004	Miscelatore termostatico a incasso Franke serie F5S- Therm, temporizzato, comando idraulico, sensore con elettronica di comando e batteria al litio da 6V, disinfezione termica programmabile (è necessaria una cartuccia elettrovalvola di bypass supplementare), durata di flusso regolabile in acciaio inox	8	pz	.....	.....
R .005	Corpo ad incasso Franke F5BX2001, 1/2" per rubinetti da doccia con flangia adesiva gruppo acustico NT Art.: 6725592 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R .006	Cartuccia elettrovalvola zu diversen Franke F3 / F5 Mischer, 6725 512 / 516 / 522 / 526 / 543 / 548 / 562 563 / 566 / 568 / 576 (2030003033) Art.: 6966206 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R .007	Soffione a parete Franke Aqua 755 1/2" s 58 mm, valore di flusso 9 litri/min., sistema anticalcare Art.: 6545302 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R .008	Portasapone a cestino ad angolo Hotel 16,5 x 16,5 cm profondità 4,5 cm Art.: 4531231 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R .009	Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	8	pz	.....	.....
R .011	Guida di tenda doccia Bodenschatz 75 - 125 cm fissaggio telescopico senza attrezzi 12 cursori in alluminio Art.: 1711301 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		8	pz	.....	.....
R	.012 Tenda da doccia Primo altezza 200 cm larghezza 120 cm, 8 occhielli senza anelli, per vasche da doccia, in poliestere bianco	8	pz	.....	.....
R 491.527	Lavinox				
R	.001 Vaschetta Franke Sirius BS302 larghezza 50 cm profondità 40 cm con griglia ribaltabile scarico a griglia 1½" dietro a destra materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7362111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.002 Giunto d'allacciamento Geberit raccordo 1½", Ø 50 mm Art.: 8111208 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.003 Sifone Geberit verticale Ø 50 / 56 mm Art.: 8111111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.004 Miscelatore a parete KWC Wamas ½" distanza 153 mm bocca mobile 185 mm raccordi regolabili ½" x ½" gruppo acustico I Art.: 6112261 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R	.005 Elemento per vaschetta lavatoi Geberit Duofix, telaio adattatore MeplaFix larghezza 50 cm, altezza 130cm piedi e placca per rubinetteria regolabili placca di fissaggio per lavatoi materiale di fissaggio Art.: 3612201 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.006 Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.530	PIANO TERRENO				
R 491.531	Lavabo				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.531.001	Lavabo Living City 50 x 46 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2117115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	3	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, s 130 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con tubi flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211244 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	3	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	3	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	3	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	3	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG	3	pz	.....	.....
R .007	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	3	pz	.....	.....
R .008	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		3	pz	.....	.....
R	.009 Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	3	pz	.....	.....
R	.011 Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	6	pz	.....	.....
R	.012 Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perto serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	3	pz	.....	.....
R	.013 Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	3	pz	.....	.....
R	.014 Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	3	pz	.....	.....
R	.015 Specchio rettangolare 60 x 45 cm, spessore 5 mm Art.: 5411134 6130: Sanitas Troesch AG	3	pz	.....	.....
R	.016 Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	3	pz	.....	.....
R	491.532 Lavabo disabili				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
491.532.000					
R .001	Lavabo Alterna eco 50 x 40 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2211411 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix con sifone ad incasso senza placca di copertura telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612232 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .007	Set di montaggio finale Geberit per elemento Duofix con sifone ad incasso curva d'allaccio 1 1/4"x32 mm placca di copertura Art.: 3612235 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .008	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.532.008	Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .009	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .011	Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perto serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare Galvolux ElitePlus misure speciale 90 x 50 cm	2	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.532.016	Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.533	Lavamani				
R .001	Lavamani Pro 36 x 25 cm con foro per rubinetteria a destra Art.: 2112405 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alternata smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .007	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .008	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.533.008	2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .009	Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .011	Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perta serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare Galvolux ElitePlus misure speciale 90 x 50 cm	4	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.533.016	fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.534	WC				
R .001	Vaso sospeso Pro con fissaggi nascosti per cassetta sottomuro materiale di fissaggio Art.: 2112451 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 50cm cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciaquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia sporgenza mas. 62 cm Art.: 3612311 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	4	pz	.....	.....
R .005	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .006	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .007	Sedile Pro con coperchio, antibatteri per 2112 451/453/454/476/477 cerniere in acciaio inossidabile Art.: 2112483 6130: Sanitas Troesch AG				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.534.007	Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .008	Portacarta Alterna nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	4	pz	.....	.....
R .009	Portacarta di riserva Alterna nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	4	pz	.....	.....
R .011	Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .012	Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.535	WC disabili				
R .001	Vaso sospeso Pro Liberty rimless, per cassetta sottomuro, fissaggio visibile sporgenza 70 cm Art.: 2112457 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 42.5cm cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciaquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia per costruzioni senza barriere Art.: 3612317 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	2	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
491.535.004					
R .005	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .007	Sedile Moderna R/Pro Liberty senza coperchio smontabile privo di barriere, antibatteri per 2112 458 / 457 2111 847 839 Art.: 2112479 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .008	Portacarta Alternativa nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	2	pz	.....	.....
R .009	Portacarta di riserva Alternativa nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	2	pz	.....	.....
R .011	Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .012	Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .013	Distributore di sacchetti igienici Hygolet Hygobag serratura a chiave in acciaio inossidabile incl. 25 sacchetti igienici larghezza 12 cm altezza 16,7 cm profondità 2,6 cm Art.: 4612372 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Wallbox, per montaggio a parete, con ribaltabile coperchio svuotamento dall'alto e dal basso, in acciaio inossidabile incl. 1 rotolo con 50 sacchi				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.535.014	larghezza 21 cm altezza 27,5 cm profondità 9,8 cm Art.: 4612376 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .015	Corrimano ribaltabile Nosag Cavere, s 85 cm con placca intercambiabile senza materiale di fissaggio 4721 795 / 796 4721 795 / 796 Art.: 4721773 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .016	Materiale di fissaggio Cavere corrimano ribaltabile e sedile ribaltabile per sistemi d'installazione 4 viteria Art.: 4721796 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .017	Corrimano ad angolo Cavere 75 x 40 cm sbarra verticale a sinistra alluminio Art.: 4721721 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .018	Corrimano Cavere 30 cm, alluminio Art.: 4721701 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .021	Schienale Cavere 52 x 40 x 20,8 cm montaggio a parete, alluminio schienale imbottito nero materiale di fissaggio Art.: 4721757 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .022	Ripiano Franke Contina larghezza 14 cm, altezza 5 cm profondità 37 cm senza materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7521210 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.536	Lavinox				
R .001	Vaschetta Franke Sirius BS302 larghezza 50 cm profondità 40 cm con griglia ribaltabile scarico a griglia 1½" dietro a destra materiale di fissaggio in acciaio inossidabile				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.536.001	Art.: 7362111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .002	Giunto d'allacciamento Geberit raccordo 1½", Ø 50 mm Art.: 8111208 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .003	Sifone Geberit verticale Ø 50 / 56 mm Art.: 8111111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Miscelatore a parete KWC Wamas ½" distanza 153 mm bocca mobile 185 mm raccordi regolabili ½" x ½" gruppo acustico I Art.: 6112261 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .005	Elemento per vaschetta lavatoi Geberit Duofix, telaio adattatore MeplaFix larghezza 50 cm, altezza 130cm piedi e placca per rubinetteria regolabili placca di fissaggio per lavatoi materiale di fissaggio Art.: 3612201 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.540	PRIMO PIANO				
R 491.541	Lavabo				
R .001	Lavabo Living City 50 x 46 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2117115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alternà smart bocca fissa, s 130 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con tubi flessibili ¾" gruppo acustico I Art.: 6211244 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
491.541.002					
R	.003 Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.004 Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R	.005 Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.006 Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.007 Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.008 Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.009 Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R	.011 Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R	.012 Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.541.012	riempimento a pert serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare 60 x 45 cm, spessore 5 mm Art.: 5411134 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.542	Lavabo disabili				
R .001	Lavabo Alterna eco 50 x 40 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2211411 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		2	pz	.....	.....
R	.003 Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.004 Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R	.005 Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.006 Elemento per lavabo Geberit Duofix con sifone ad incasso senza placca di copertura telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612232 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.007 Set di montaggio finale Geberit per elemento Duofix con sifone ad incasso curva d'allaccio 1 1/4"x32 mm placca di copertura Art.: 3612235 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R	.008 Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.009 Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.011 Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.542.011	Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perta serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare Galvolux ElitePlus misure speciale 90 x 50 cm	2	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.543	Lavamani				
R .001	Lavamani Pro 36 x 25 cm con foro per rubinetteria a destra Art.: 2112405 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.543.002	allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .007	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .008	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .009	Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .011	Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.543.011	6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perto serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare Galvolux ElitePlus misure speciale 90 x 40 cm	4	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.544	WC				
R .001	Vaso sospeso Pro con fissaggi nascosti per cassetta sottomuro materiale di fissaggio Art.: 2112451 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 50cm cassetta ad incasso per comando davanti				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.544.002	telaio di montaggio, tubo di risciaquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia sporgenza mas. 62 cm Art.: 3612311 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	4	pz	.....	.....
R .005	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .006	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .007	Sedile Pro con coperchio, antibatteri per 2112 451/453/454/476/477 cerniere in acciaio inossidabile Art.: 2112483 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .008	Portacarta Alterna nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	4	pz	.....	.....
R .009	Portacarta di riserva Alterna nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	4	pz	.....	.....
R .011	Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
491.544.011					
R .012	Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.545	WC disabili				
R .001	Vaso sospeso Pro Liberty rimless, per cassetta sottomuro, fissaggio visibile sporgenza 70 cm Art.: 2112457 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 42.5cm cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciaquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia per costruzioni senza barriere Art.: 3612317 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	2	pz	.....	.....
R .005	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .007	Sedile Moderna R/Pro Liberty senza coperchio smontabile privo di barriere, antibatteri per 2112 458 / 457				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.545.007	2111 847 839 Art.: 2112479 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.008 Portacarta Alterna nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	2	pz	.....	.....
R	.009 Portacarta di riserva Alterna nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	2	pz	.....	.....
R	.011 Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.012 Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.013 Distributore di sacchetti igienici Hygolet Hygobag serratura a chiave in acciaio inossidabile incl. 25 sacchetti igienici larghezza 12 cm altezza 16,7 cm profondità 2,6 cm Art.: 4612372 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.014 Contenitore per rifiuti Hygolet Wallbox, per montaggio a parete, con ribaltabile coperchio svuotamento dall'alto e dal basso, in acciaio inossidabile incl. 1 rotolo con 50 sacchi larghezza 21 cm altezza 27,5 cm profondità 9,8 cm Art.: 4612376 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.015 Corrimano ribaltabile Nosag Cavere, s 85 cm con placca intercambiabile senza materiale di fissaggio 4721 795 / 796 4721 795 / 796 Art.: 4721773 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.016 Materiale di fissaggio Cavere corrimano ribaltabile e sedile ribaltabile				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.545.016	per sistemi d'installazione 4 viteria Art.: 4721796 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .017	Corrimano ad angolo Cavere 75 x 40 cm sbarra verticale a sinistra alluminio Art.: 4721721 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .018	Corrimano Cavere 30 cm, alluminio Art.: 4721701 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .019	Schienale Cavere 52 x 40 x 20,8 cm montaggio a parete, alluminio schienale imbottito nero materiale di fissaggio Art.: 4721757 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .021	Ripiano Franke Contina larghezza 14 cm, altezza 5 cm profondità 37 cm senza materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7521210 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.546	Lavinox				
R .001	Vaschetta Franke Sirius BS302 larghezza 50 cm profondità 40 cm con griglia ribaltabile scarico a griglia 1½" dietro a destra materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7362111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .002	Giunto d'allacciamento Geberit raccordo 1½", Ø 50 mm Art.: 8111208 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .003	Sifone Geberit verticale Ø 50 / 56 mm Art.: 8111111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Miscelatore a parete KWC Wamas ½" distanza 153 mm bocca mobile 185 mm raccordi regolabili ½" x ½"				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.546.004	gruppo acustico I Art.: 6112261 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .005	Elemento per vaschetta lavatoi Geberit Duofix, telaio adattatore MeplaFix larghezza 50 cm, altezza 130cm piedi e placca per rubinetteria regolabili placca di fissaggio per lavatoi materiale di fissaggio Art.: 3612201 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.550	SECONDO PIANO				
R 491.551	Lavabo				
R .001	Lavabo Living City 50 x 46 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2117115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alternata smart bocca fissa, s 130 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con tubi flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211244 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.551.005	Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .007	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .008	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .009	Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .011	Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perta serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
491.551.013					
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare 60 x 45 cm, spessore 5 mm Art.: 5411134 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.552	Lavabo disabili				
R .001	Lavabo Alterna eco 50 x 40 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2211411 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.552.005	prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix con sifone ad incasso senza placca di copertura telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612232 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .007	Set di montaggio finale Geberit per elemento Duofix con sifone ad incasso curva d'allaccio 1 1/4"x32 mm placca di copertura Art.: 3612235 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .008	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .009	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .011	Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perta serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.552.013	altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare Galvolux ElitePlus misure speciale 90 x 50 cm	2	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.553	Lavamani				
R .001	Lavamani Pro 36 x 25 cm con foro per rubinetteria a destra Art.: 2112405 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		4	pz	.....	.....
R	.005 Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.006 Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.007 Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.008 Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.009 Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R	.011 Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R	.012 Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perto serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.013 Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.553.013	in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare Galvolux ElitePlus misure speciale 90 x 40 cm	4	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.554	WC				
R .001	Vaso sospeso Pro con fissaggi nascosti per cassetta sottomuro materiale di fissaggio Art.: 2112451 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 50cm cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciacquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia sporgenza mas. 62 cm Art.: 3612311 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.554.004	parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	4	pz	.....	.....
R .005	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .006	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .007	Sedile Pro con coperchio, antibatteri per 2112 451/453/454/476/477 cerniere in acciaio inossidabile Art.: 2112483 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .008	Portacarta Alternativa nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	4	pz	.....	.....
R .009	Portacarta di riserva Alternativa nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	4	pz	.....	.....
R .011	Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .012	Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.555	WC disabili				
R .001	Vaso sospeso Pro Liberty rimless, per cassetta sottomuro, fissaggio visibile sporgenza 70 cm Art.: 2112457 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 42.5cm				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.555.002	cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciaquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia per costruzioni senza barriere Art.: 3612317 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	2	pz	.....	.....
R .005	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .007	Sedile Moderna R/Pro Liberty senza coperchio smontabile privo di barriere, antibatteri per 2112 458 / 457 2111 847 839 Art.: 2112479 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .008	Portacarta Alterna nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	2	pz	.....	.....
R .009	Portacarta di riserva Alterna nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	2	pz	.....	.....
R .011	Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.555.011	6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .012	Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .013	Distributore di sacchetti igienici Hygolet Hygobag serratura a chiave in acciaio inossidabile incl. 25 sacchetti igienici larghezza 12 cm altezza 16,7 cm profondità 2,6 cm Art.: 4612372 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Wallbox, per montaggio a parete, con ribaltabile coperchio svuotamento dall'alto e dal basso, in acciaio inossidabile incl. 1 rotolo con 50 sacchi larghezza 21 cm altezza 27,5 cm profondità 9,8 cm Art.: 4612376 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .015	Corrimano ribaltabile Nosag Cavere, s 85 cm con placca intercambiabile senza materiale di fissaggio 4721 795 / 796 4721 795 / 796 Art.: 4721773 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .016	Materiale di fissaggio Cavere corrimano ribaltabile e sedile ribaltabile per sistemi d'istallazione 4 viteria Art.: 4721796 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .017	Corrimano ad angolo Cavere 75 x 40 cm sbarra verticale a sinistra alluminio Art.: 4721721 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .018	Corrimano Cavere 30 cm, alluminio Art.: 4721701 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.555.019	Schienale Cavere 52 x 40 x 20,8 cm montaggio a parete, alluminio schienale imbottito nero materiale di fissaggio Art.: 4721757 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .021	Ripiano Franke Contina larghezza 14 cm, altezza 5 cm profondità 37 cm senza materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7521210 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.556	Lavinox				
R .001	Vaschetta Franke Sirius BS302 larghezza 50 cm profondità 40 cm con griglia ribaltabile scarico a griglia 1½" dietro a destra materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7362111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .002	Giunto d'allacciamento Geberit raccordo 1½", Ø 50 mm Art.: 8111208 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .003	Sifone Geberit verticale Ø 50 / 56 mm Art.: 8111111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Miscelatore a parete KWC Wamas ½" distanza 153 mm bocca mobile 185 mm raccordi regolabili ½" x ½" gruppo acustico I Art.: 6112261 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .005	Elemento per vaschetta lavatoi Geberit Duofix, telaio adattatore MeplaFix larghezza 50 cm, altezza 130cm piedi e placca per rubinetteria regolabili placca di fissaggio per lavatoi materiale di fissaggio Art.: 3612201 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.556.006	per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.560	TERZO PIANO				
R 491.561	Lavabo				
R .001	Lavabo Living City 50 x 46 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2117115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, s 130 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con tubi flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211244 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .007	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.561.008	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .009	Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .011	Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perta serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare 60 x 45 cm, spessore 5 mm Art.: 5411134 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.561.016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.562	Lavabo disabili				
R .001	Lavabo Alterna eco 50 x 40 cm, con foro per rubinetteria Art.: 2211411 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alterna smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo-pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix con sifone ad incasso senza placca di copertura telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612232 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .007	Set di montaggio finale Geberit per elemento Duofix con sifone ad incasso				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.562.007	curva d'allaccio 1 1/4"x32 mm placca di copertura Art.: 3612235 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .008	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .009	Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .011	Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .012	Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perta serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .013	Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .014	Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.562.015	Specchio rettangolare Galvolux ElitePlus misure speciale 90 x 50 cm	2	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.563	Lavamani				
R .001	Lavamani Pro 36 x 25 cm con foro per rubinetteria a destra Art.: 2112405 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore monocomando Alternata smart bocca fissa, sporgenza 105 mm leva al centro per acqua fredda senza piletta di scarico allacciamento con flessibili 3/8" gruppo acustico I Art.: 6211242 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Guarnizione di scarico a griglia 1 1/4" con troppo- pieno Art.: 3161111 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .005	Costi di montaggio Piletta di scarico singola guarnizione di scarico a leva ed a griglia prezzo netto Art.: 6000017 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .006	Elemento per lavabo Geberit Duofix, telaio, altezza 112 cm larghezza 50 cm, con curva d'allacciamento ed adattatore MeplaFix, piedi e placca per rubinetteria regolabili Art.: 3612211 6130: Sanitas Troesch AG				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		4	pz	.....	.....
R	.007 Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.008 Set d'isolazione ISO-SET HAFNER lavabi 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U, nastro autocollante 1,6 m, per lavabi e lavamani fino alla larghezza di 80 cm Art.: 3171110 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.009 Sifone Geberit 5/4" x 40 mm tubo orizzontale 30 cm Art.: 3163115 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R	.011 Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R	.012 Distributore di sapone Hygolet Variochrom, capacità 250 ml per sapone liquido riempimento a perta serratura a chiave, in acciaio inossidabile, larghezza 9,8 cm altezza 23,2 cm profondità 11,8 cm Art.: 4612306 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.013 Distributore di salviette in carta Hygolet Hygofold per 300-500 salviette con guida della carta con serrature a chiave in acciaio inossidabile larghezza 27,8 cm altezza 34,1 cm profondità 12,3 cm Art.: 4612342 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R	.014 Contenitore per rifiuti Hygolet Hygobox, per montaggio d'appoggio o a parete inserisci cornice incl. 1 rotolo con 5 sacchi in acciaio inossidabile larghezza 37,3 cm altezza 57,6 cm profondità 24,7 cm Art.: 4612373				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.563.014	6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .015	Specchio rettangolare Galvolux ElitePlus misure speciale 90 x 40 cm	4	pz	.....	.....
R .016	Fissaggio per specchio nascosto, lamiera adesiva dischi eccentrici per specchi 6 mm fino a 1,6 m2 Art.: 5419301 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.564	WC				
R .001	Vaso sospeso Pro con fissaggi nascosti per cassetta sottomuro materiale di fissaggio Art.: 2112451 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 50cm cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciaquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia sporgenza mas. 62 cm Art.: 3612311 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	4	pz	.....	.....
R .005	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .006	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.564.006	2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .007	Sedile Pro con coperchio, antibatteri per 2112 451/453/454/476/477 cerniere in acciaio inossidabile Art.: 2112483 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .008	Portacarta Alterna nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	4	pz	.....	.....
R .009	Portacarta di riserva Alterna nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	4	pz	.....	.....
R .011	Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	4	pz	.....	.....
R .012	Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R 491.565	WC disabili				
R .001	Vaso sospeso Pro Liberty rimless, per cassetta sottomuro, fissaggio visibile sporgenza 70 cm Art.: 2112457 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Duofix Sigma altezza 112cm, larghezza 42.5cm cassetta ad incasso per comando davanti telaio di montaggio, tubo di risciaquo, piedi regolabili rubinetto di regolaggio 1/2" adattatore MeplaFix, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia per costruzioni senza barriere Art.: 3612317 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.565.003	6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma30, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti Art.: 3342234 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco/lucido/bianco	2	pz	.....	.....
R .005	Set d'isolazione-SET HAFNER vaso sospeso / bidet sospeso placca in gomma 5 mm 2 bussole e 2 ranelle in gomma 2 ranelle a U Art.: 3381121 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .007	Sedile Moderna R/Pro Liberty senza coperchio smontabile privo di barriere, antibatteri per 2112 458 / 457 2111 847 839 Art.: 2112479 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .008	Portacarta Alternativa nonda con coperchio montaggio incollaggio o foratura, montabile con apertura a sinistra o a destra cromato	2	pz	.....	.....
R .009	Portacarta di riserva Alternativa nonda montaggio incollaggio o foratura cromato	2	pz	.....	.....
R .011	Portaspazzola Universal in ceramica Art.: 4541401 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R .012	Gancio portabiti Bodenschatz Universal, semplice in alluminio Art.: 4535125 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .013	Distributore di sacchetti igienici Hygolet Hygobag serratura a chiave in acciaio inossidabile incl. 25 sacchetti igienici larghezza 12 cm altezza 16,7 cm profondità 2,6 cm				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.565.013	Art.: 4612372 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.014 Contenitore per rifiuti Hygolet Wallbox, per montaggio a parete, con ribaltabile coperchio svuotamento dall'alto e dal basso, in acciaio inossidabile incl. 1 rotolo con 50 sacchi larghezza 21 cm altezza 27,5 cm profondità 9,8 cm Art.: 4612376 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.015 Corrimano ribaltabile Nosag Cavere, s 85 cm con placca intercambiabile senza materiale di fissaggio 4721 795 / 796 4721 795 / 796 Art.: 4721773 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.016 Materiale di fissaggio Cavere corrimano ribaltabile e sedile ribaltabile per sistemi d'istallazione 4 viteria Art.: 4721796 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R	.017 Corrimano ad angolo Cavere 75 x 40 cm sbarra verticale a sinistra alluminio Art.: 4721721 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.018 Corrimano Cavere 30 cm, alluminio Art.: 4721701 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.019 Schienale Cavere 52 x 40 x 20,8 cm montaggio a parete, alluminio schienale imbottito nero materiale di fissaggio Art.: 4721757 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: bianco	2	pz	.....	.....
R	.021 Ripiano Franke Contina larghezza 14 cm, altezza 5 cm profondità 37 cm senza materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7521210 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R 491.566	Lavinox				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
491.566.000					
R .001	Vaschetta Franke Sirius BS302 larghezza 50 cm profondità 40 cm con griglia ribaltabile scarico a griglia 1½" dietro a destra materiale di fissaggio in acciaio inossidabile Art.: 7362111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .002	Giunto d'allacciamento Geberit raccordo 1½", Ø 50 mm Art.: 8111208 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .003	Sifone Geberit verticale Ø 50 / 56 mm Art.: 8111111 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Miscelatore a parete KWC Wamas ½" distanza 153 mm bocca mobile 185 mm raccordi regolabili ½" x ½" gruppo acustico I Art.: 6112261 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
R .005	Elemento per vaschetta lavatoi Geberit Duofix, telaio adattatore MeplaFix larghezza 50 cm, altezza 130cm piedi e placca per rubinetteria regolabili placca di fissaggio per lavatoi materiale di fissaggio Art.: 3612201 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .006	Set di fissaggio per parete posteriore Geberit Duofix per tutti gli elementi Art.: 3612561 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
<b>251.0</b>	<b>Totale Fornitura apparecchi sanitari usuali</b>				.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.1 Posa apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>251.1</b>	<b>Posa apparecchi sanitari usuali</b>				
R 492.000	Prezzo del preventivo Condizioni ----- . Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).				
R 492.100	Vasche da bagno e docce				
R 492.140	Vascha da doccia				
R 492.141	Vasca da doccia con guarnizione di scarico, senza sigillatura del giunto				
R .100	In acciaio, plastica				
R .110	Larghezza laterale fino 90 cm				
R .111	Progetto normalizzato	8	pz	.....	.....
R 492.170	Tenda per vasca da doccia e stanga				
R 492.171	Tenda				
R .100	Per vasche da bagno o docce				
R .101	Progetto normalizzato	8	pz	.....	.....
R 492.200	Lavabo, bidet				
R 492.210	Lavabo				
R 492.211	Lavabo con/senza rubinetteria sulcorpo				
R .100	Montato a parete				
R .110	Semplice, Lunghezza fino 80 cm				
R .111	Progetto normalizzato	39	pz	.....	.....
R 492.220	Lavamani ceramica				
R 492.221	Lavamani ceramica con/senza rubinetteria sulcorpo				
R .100	Montaggio a parete				
R .101	Progetto normalizzato	24	pz	.....	.....
R 492.300	Impianti da gabinetto, orinatoio				
R 492.310	Impianti da gabinetto				
R 492.312	Impianto da gabinetto sospeso				
R .200	Con cassetta di risciacquamento incassata, placca di copertura rubinetto di regolaggio, manicotto di scarico, sedile				
R .220	Montaggio su elemento				
R .221	Progetto normalizzato				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.1 Posa apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		35	pz	.....	.....
R 492.400	Vuotatoi, lavabi a canale, apparecchi da lavanderia, Scalda-acqua				
R 492.410	Vuotatoio, vaschetta				
R 492.411	Vuotatoio, vaschetta, con piletta di scarico, senza Portatubo				
R .100	Vuotatoio, vaschetta Acciaio, ghisa, plastica				
R .110	Fissaggio con viti				
R .111	Progetto normalizzato	11	pz	.....	.....
R 492.500	Accessori sanitari (1)				
R 492.510	Porta accessori, appoggi, aste				
R 492.511	Porta accessori				
R .300	Gancio porta-salviette, gancio porta-abiti				
R .310	Fino 3 viti				
R .311	Progetto normalizzato	43	pz	.....	.....
R .400	Supporto a parete				
R .410	Porta-bicchiere, porta-sapone e distributore di sapone				
R .411	Progetto normalizzato	4	pz	.....	.....
R .430	Porta-carta, porta-rotoli di riserva				
R .431	Progetto normalizzato	70	pz	.....	.....
R .440	Porta-spazzola				
R .441	Progetto normalizzato	35	pz	.....	.....
R 492.530	Dispositivi per lavatoio				
R 492.531	Distributori, cestino, asciuga				
R .100	Distributori				
R .120	Distributore di sapone con 4 viti				
R .121	Progetto normalizzato	63	pz	.....	.....
R .130	Distributore di asciugamani				
R .131	Progetto normalizzato	63	pz	.....	.....
R .139	Distributore di sacchetti igienici	10	pz	.....	.....
R .200	Cestino per carta				
R .220	A parate				
R .221	Progetto normalizzato	63	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.1 Posa apparecchi sanitari usuali  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
492.531.221					
R 492.550	Accessori per invalidi				
R 492.551	Corrimano				
R .300	Con 4 fissaggio				
R .301	Progetto normalizzato	20	pz	.....	.....
R .800	Corrimane ribaltabile				
R .801	Progetto normalizzato	10	pz	.....	.....
R 492.559	Schienale				
R .001	Schienale imbottito, montaggio alla parete	10	pz	.....	.....
R 492.600	Accessori sanitari (2)				
R 492.610	Armadietto con specchio, specchio, ripiano				
R 492.612	Specchio				
R .100	Con fermagli				
R .110	Fino cm 90				
R .111	Progetto normalizzato	63	pz	.....	.....
R 492.613	Diversi				
R .100	Ripiani				
R .110	Ripiano fino 120 cm				
R .111	Progetto normalizzato	10	pz	.....	.....
R 492.700	Rubinetterie				
R 492.710	Rubinetterie miscelatore				
R 492.711	Rubinetterie miscel. a parete				
R .400	Miscelatori singoli e compatti, fuori muro				
R .410	Sortita fino 3/4"				
R .411	Progetto normalizzato	11	pz	.....	.....
R 492.730	Ruinetteria singolo				
R 492.731	, (1)				
R .500	Valvola di regolaggio ad angolo con collegamento a morsetto				
R .510	Pollici 1/2				
R .511	Progetto normalizzato	126	pz	.....	.....
R 492.740	Accessori				
R 492.741	Accessori Per doccia,				
R .200	Aste scorrevole				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.1 Posa apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 492.741.200	.201 Progetto normalizzato	8	pz	.....	.....
R	.500 Doccia a mano con supporto				
R	.501 Progetto normalizzato	8	pz	.....	.....
R 492.780	Articoli singoli supplementari secondo catalogo apparecchi				
R 492.781	Articoli singoli supplementari Per vuotatoi, lavatoi,				
R	.200 Tubo flessibile				
R	.210 Tubo flessibile per doccia				
R	.211 Progetto normalizzato	8	pz	.....	.....
R	.300 Rubinetteria				
R	.320 Miscelatore a parete senza doccia e supporto, 1/2 x 3/4				
R	.321 Progetto normalizzato	8	pz	.....	.....
R 492.800	Programma di collegamenti di scarico, sistemi di montaggio mastici, isolazioni				
R 492.850	Programma di collegamenti di scarico				
R 492.851	,				
R	.100 Sifone				
R	.110 Per lavabo, plastica e cromata				
R	.111 Progetto normalizzato	63	pz	.....	.....
R 492.852	,				
R	.100 Giunto				
R	.120 Con dado di premistoppa				
R	.121 Progetto normalizzato	11	pz	.....	.....
R	.300 Sifone				
R	.310 Entrata ed uscita orizzontale o verticali				
R	.311 Progetto normalizzato	11	pz	.....	.....
R 492.870	Aiuti per pose degli elementi				
R 492.871	Kombifix				
R	.100 Per gabinetto sospeso con cassetta risciacquamento incassata				
R	.101 Progetto normalizzato	35	pz	.....	.....
R 492.872	Pietra da costruzione				
R	.100 Per lavabo/bidet				
R	.101 Progetto normalizzato	63	pz	.....	.....
R 492.880	Isolazione				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.1 Posa apparecchi sanitari usuali  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
492.880.000					
R 492.885	Giunti				
R .100	Giunto in mastice per metro senza materiale				
R .101	Progetto normalizzato	100	m	.....	.....
R .105	Mastice per fughe sanitario, silicone, cartuccia da 310 ml	35	pz	.....	.....
R 492.886	Isolazione				
R .200	Per Lavamani, lavabo, mobili, bidet				
R .220	Lavabo				
R .221	Progetto normalizzato	63	pz	.....	.....
R .300	Per gabinetto				
R .310	Gabinetto sospeso				
R .311	Progetto normalizzato	35	pz	.....	.....
<b>251.1</b>	<b>Totale Posa apparecchi sanitari usuali</b>				.....

**251.2 Fornitura apparecchi sanitari celle**

R 491.000	Apparecchi				
R 491.700	Fornitura apparecchi sanitari: SANITAS TRÖSCH .oppure prodotto equivalente offerto Fornitura apparecchi sanitari: .....				
R 491.710	PIANO -1				
R 491.711	Lavabo				
R .001	Lavabo Franke Heavy-Duty singolo per montaggio a parete acciaio inossidabile, superficie satinata spessore materiale 1,2 mm con 3 aste filettate per il montaggio attraverso la parete da un vano di servizio vasca rotonda senza linee di saldatura, piano rubinetteria 40 mm, senza troppopieno, scarico piano perforato 1 1/4", sifone non a vista DN 32 incluso CON 1 FORO PER RUBINETTERIA Nr.Art.2000100349	4	pz	.....	.....
R .002	Comando per lavabo Franke F5 rubinetto a pulsante bocca fissa, s 125 mm chiusura temporizzata optoelettronico funzione start / stop				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.2 Fornitura apparecchi sanitari celle  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.711.002	risciacquo igiene e arresto di sicurezza trasformatore 100 - 240 V AC per allacciamento all'acqua fredda e all'acqua premiscelata allacciamento con tubo flessibili 3/8" gruppo acustico NT Art.: 6725572 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	4	pz	.....	.....
R .003	Costi di montaggio Rubinetteria monoforo senza piletta di scarico prezzo netto Art.: 6000013 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Rubinetto di regolaggio 1/2", 45 mm senza raccordo ad innesto gruppo acustico II Art.: 6511201 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	8	pz	.....	.....
R .005	Distributore di sapone liquido Heavy-Duty, fissaggio a parete in acciaio inox 18/10 superficie satinata spessore 2 mm., la copertura è sorretta da un tirante in acciaio inox azionato dalla serratura che si innesta sulla flangia di fissaggio a parete, serbatoio da 1 litro pulsante sulla parte frontale inclusi viti e tasselli Nr.Art.2000057729	4	pz	.....	.....
R .006	Gancio appendiabiti Heavy-Duty in acciaio inox, spessore materiale 2 mm, superficie satinata, con meccanismo di sblocco anti-impiccagione sporgenza 30 mm da piastra Dimensioni 108 x 108 x 52 mm	4	pz	.....	.....
R .007	Mensola Heavy-Duty per fissaggio a parete, in acciaio inox 18/10, con superficie satinata, spessore 2 mm, bordi curvi, protezione dei bordi sulla parte anteriore, viti e tasselli in acciaio inox compresi Nr.Art.2000103076	4	pz	.....	.....
R .008	Specchio Franke Havy-Duty con superficie riflettente lucida, fissaggio a parete, in acciaio inox, spessore materiale 1 mm, fissaggio a prova di furto, rinforzato con foglio in polistirolo, inclusi viti e tasselli in acciaio inox				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.2 Fornitura apparecchi sanitari celle  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.711.008	Nr.Art.2000057089	4	pz	.....	.....
R 491.712	WC				
R .001	Vaso WC Heavy-Duty sospeso per installazione a parete montaggio non a vista con aste in acciaio inossidabile attraverso la parete fissaggio e manutenzione attraverso il vano di servizio acciaio inossidabile superficie satinata spessore materiale 1,6 mm getto conforme a norma EN 997 bordo getto nascosto con volume minimo di 4 litri con un sifone "P" orizzontale di 100 mm di diametro coperto piano di seduta ribassato verso il centro, tutti i bordi smussati, fissaggio attraverso la parete mediante aste in acciaio inossidabile da 280 mm e dadi Conforme a norma EN 997 per un getto da 4 litri Nr.Art.2000100447	4	pz	.....	.....
R .002	Elemento per WC sospeso Geberit Kombifix Sigma tipo 108, cassetta ad incasso per comando davanti adattatore MeplaFix, rubinetto di regolaggio 1/2", tubo di risciacquo, tubo vuoto per l'allacciamento del sedile WC con doccia, senza placca di copertura Art.: 3342111 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .003	Manicotti d'allaccio Geberit 2 copribulloni cromati opachi per alimentazione e scarico di vasi e vaschette sospese Art.: 3241101 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .004	Placca di copertura Geberit Sigma20, comando per risciacquo parziale o completo dal davanti in acciaio inossidabile spazzolato Art.: 3342236 6130: Sanitas Troesch AG	4	pz	.....	.....
R .005	Portarotoli di carta igienica Heavy-Duty anti vandalo in acciaio inox 18/10 spessore 2 mm, superficie satinata, con rocchetto antivandalo, per 1 rotolo. Kit set di fissaggio incluso Nr.Art.2030005623	4	pz	.....	.....
R 491.713	Doccia				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 251.2 Fornitura apparecchi sanitari celle  
 B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.713.001	Pozzetto di scarico Geberit per docce a filo pavimento composto da sifone ed elemento d'entrata, tessuto-non-tessuto impermeabile premontato circolante 10 cm, altezza di montaggio 9-20 cm, altezza struttura pavimento di piastrelle 2-40 mm uscita d. 56 mm capacità di scarico 0,8 l/s Art.: 1424161 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .002	Miscelatore termostatico a incasso Franke serie F5S-Therm, temporizzato, comando idraulico, sensore con elettronica di comando e batteria al litio da 6V, disinfezione termica programmabile (è necessaria una cartuccia elettrovalvola di bypass supplementare), durata di flusso regolabile in acciaio inox Nr.Art.2030067164	2	pz	.....	.....
R .003	Corpo ad incasso Franke F5BX2001, 1/2" per rubinetti da doccia con flangia adesiva gruppo acustico NT Art.: 6725592 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .004	Cartuccia elettrovalvola zu diversen Franke F3 / F5 Mischer, 6725 512 / 516 / 522 / 526 / 543 / 548 / 562 563 / 566 / 568 / 576 (2030003033) Art.: 6966206 6130: Sanitas Troesch AG	2	pz	.....	.....
R .005	Soffione a parete Franke Aqua 755 1/2" s 58 mm, valore di flusso 9 litri/min., sistema anticalcare Art.: 6545302 6130: Sanitas Troesch AG Esecuzione: cromato	2	pz	.....	.....
<b>251.2</b>	<b>Totale Fornitura apparecchi sanitari celle</b>				.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.3 Posa apparecchi sanitari celle  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>251.3</b>	<b>Posa apparecchi sanitari celle</b>				
R 492.000	Prezzo del preventivo Condizioni ----- . Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).				
R 492.100	Vasche da bagno e docce				
R 492.140	Vascha da doccia				
R 492.141	Vasca da doccia con guarnizione di scarico, senza sigillatura del giunto				
R .500	Sistema doccia per posa filo a pavimento				
R .540	Canaletta da doccia per piastrelle, di sasso naturale o di materia sintetica, con piletta di scarico, c. binario di raccolta e copertura,				
R .541	Progetto normalizzato	2	pz	.....	.....
R 492.200	Lavabo, bidet				
R 492.210	Lavabo				
R 492.211	Lavabo con/senza rubinetteria sulcorpo				
R .100	Montato a parete				
R .120	Semplice, Lunghezza piu 80 cm				
R .121	Progetto normalizzato	4	pz	.....	.....
R 492.300	Impianti da gabinetto, orinatoio				
R 492.310	Impianti da gabinetto				
R 492.312	Impianto da gabinetto sospeso				
R .200	Con cassetta di risciacquamento incassata, placca di copertura rubinetto di regolaggio, manicotto di scarico, sedile				
R .220	Montaggio su elemento				
R .221	Progetto normalizzato	4	pz	.....	.....
R 492.500	Accessori sanitari (1)				
R 492.510	Porta accessori, appoggi, aste				
R 492.511	Porta accessori				
R .300	Gancio porta-salviette, gancio porta-abiti				
R .310	Fino 3 viti				
R .311	Progetto normalizzato	4	pz	.....	.....
R .400	Supporto a parete				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.3 Posa apparecchi sanitari celle  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 492.511.430	Porta-carta, porta-rotoli di riserva				
R .431	Progetto normalizzato	4	pz	.....	.....
R 492.530	Dispositivi per lavatoio				
R 492.531	Distributori, cestino, asciuga				
R .100	Distributori				
R .120	Distributore di sapone con 4 viti				
R .121	Progetto normalizzato	4	pz	.....	.....
R 492.600	Accessori sanitari (2)				
R 492.610	Armadietto con specchio, specchio, ripiano				
R 492.612	Specchio				
R .100	Con fermagli				
R .110	Fino cm 90				
R .111	Progetto normalizzato	4	pz	.....	.....
R 492.613	Diversi				
R .100	Ripiani				
R .110	Ripiano fino 120 cm				
R .111	Progetto normalizzato	4	pz	.....	.....
R 492.700	Rubinetterie				
R 492.710	Rubinetterie miscelatore				
R 492.711	Rubinetterie miscel. a parete				
R .500	Miscelatori singoli e compatti, sotto muro				
R .530	Sortita 1/2" fino 3/4" set di montaggio finale				
R .531	Progetto normalizzato	2	pz	.....	.....
R 492.730	Ruinetteria singolo				
R 492.731	, (1)				
R .500	Valvola di regolaggio ad angolo con collegamento a morsetto				
R .510	Pollici 1/2				
R .511	Progetto normalizzato	8	pz	.....	.....
R 492.740	Accessori				
R 492.741	Accessori Per doccia,				
R .300	Soffione per doccia				
R .301	Progetto normalizzato	2	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 251.3 Posa apparecchi sanitari celle  
B D8 D8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 492.800	Programma di collegamenti di scarico, sistemi di montaggio mastici, isolazioni				
R 492.870	Aiuti per pose degli elementi				
R 492.871	Kombifix				
R .100	Per gabinetto sospeso con cassetta risciacquamento incassata				
R .101	Progetto normalizzato	4	pz	.....	.....
R 492.880	Isolazione				
R 492.885	Giunti				
R .100	Giunto in mastice per metro senza materiale				
R .101	Progetto normalizzato	20	m	.....	.....
R .105	Mastice per fughe sanitario, silicone, cartuccia da 310 ml	7	pz	.....	.....
<b>251.3</b>	<b>Totale Posa apparecchi sanitari celle</b>				.....
<b>D8.1</b>	<b>Totale D8.1 Rubinetteria, apparecchi</b>				.....

**D8.3** **D8.3 Impianti di alimentazione e di scarico**  
**253.1** **Fornitura posti anticendio**

R 491.000	Apparecchi				
R 491.300	Protezione antincendio				
R 491.310	Protezione antincendio				
R 491.311	Fornitura				
R .001	Marca: PRIMUS Tipo : LPU 2W-40 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Armadietto per posa fuori muro o incassata in lamiera laccata da 1.5 mm con posto per un estintore e 2 ante Fornitura: 1 braccio snodabile 1 avvolgitubo 1 tubo intermedio con raccordo Storz 55 da Ø 2" 1 lancia a getto regolabile 1 tubo Ø 19 mm lungo 40 m 1 rubinetto di incendio Ø 2" Dimensioni: 950 x 950 x 210 mm	5	pz	.....	.....
R .002	Supplemento Ritaglio quadrato per inserimento pulsante di allarme con supporto				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 253.1 Fornitura posti anticendio  
 B D8 D8.3

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		5	pz	.....	.....
R	.003 Estintore manuale a polvere Contenuto 6 kg Marca: PRIMUS Tipo : PU 6i oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : .....	5	pz	.....	.....
R	.004 Estintore manuale a schiuma polverizzata Contenuto 6 l Marca: PRIMUS Tipo : SP6 Bio oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : .....	25	pz	.....	.....
R	.005 Estintore manuale ad anidride carbonica CO2 Contenuto 2 kg Marca: PRIMUS Tipo : CO2/2DV oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : .....	10	pz	.....	.....
R	.006 Estintore manuale ad anidride carbonica CO2 Contenuto 5 kg Marca: PRIMUS Tipo : CO2/5DV oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : .....	10	pz	.....	.....
<b>253.1 Totale Fornitura posti anticendio</b>					.....

**253.2 Posa posti anticendio**

R	491.000	Apparecchi			
R	491.300	Protezione anticendio			
R	491.310	Protezione anticendio			
R	491.312	Posa			
R	.001	Posto anticendio	5	pz	.....
R	.002	Rubinetto per posto anticendio Ø 2"	5	pz	.....
<b>253.2 Totale Posa posti anticendio</b>					.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 253.5 Fornitura impianti di pompaggio  
 B D8 D8.3

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
------	-------	------------------	--------	---------

**253.5 Fornitura impianti di pompaggio**

R 491.000	Apparecchi			
R 491.600	Impianti di pompaggio			
R 491.610	Fornitura			
R 491.611	Impianto di sollevamento per acque fecali e non fecali			
R .001	Impianto di sollevamento per acque fecali Marca: HÄNY Tipo : KCW 065FL-002021N3 .oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... 2 pompe ad immersione Medio: acque fecali Flusso 5.0 l/s Hgeo 8.0 m Hmano 10.0 m Attacchi DN 80/PN 16 Potenza motore 2.0 kW Tensione 400 V, 50 Hz Corrente nominale 4.1 A 1 recipiente di raccolta in PE Marca: HÄNY Tipo : HSD oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Volume nominale 1'200 l Dimensioni: - lunghezza 1'760 mm - larghezza 750 mm - altezza 1'255 mm 1 copertura d'ispezione, avvitata ed ermetica ai gas e all'acqua Lunghezza 1'140 mm Larghezza 550 mm 1 armadietto di comando per 2 pompe con avviamento diretto, marcia-arresto allarme potenziale zero, sonda a pressione, contaore 1 avvisatore acustico 230 V per montaggio all'interno 2 clappe di ritenuta con contrappeso DN 80, PN 10 2 saracinesche a cuneo DN 80, rivestite in Epoxy 2 piedi di accoppiamento DN 80 incluso di fissaggi 2 catene di sollevamento in inox lunghezza 3 m spese di trasporto 1 messa in funzione	1	pz	.....
R .002	Impianto di sollevamento per acque non fecali Marca: HÄNY Tipo : KCW 065FG-002521N3			

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 253.5 Fornitura impianti di pompaggio  
B D8 D8.3

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 491.611.002	oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... 2 pompe ad immersione Medio: acque non fecali Flusso 5.0 l/s Hgeo 10.0 m Hmano 12.0 m Attacchi DN 80/PN 16 Potenza motore 2.5 kW Tensione 400 V, 50 Hz Corrente nominale 5.5 A 1 armadietto di comando per 2 pompe con avviamento diretto, marcia-arresto-allarme potenziale zero, con 3 regolatori, contaore 1 supporto per la sospensione dei regolatori 1 avvisatore acustico 230 V per montaggio all'interno 2 clappe di ritenuta con contrappeso DN 80 PN10 2 saracinesche a cuneo DN 80, rivestite in Epoxy 2 piedi di accoppiamento DN 80 incluso di fissaggi 2 catene di sollevamento in inox lunghezza 3 m spese di trasporto 1 messa in funzione	1	pz	.....	.....
<b>253.5</b>	<b>Totale Fornitura impianti di pompaggio</b>				.....

**253.6 Posa impianti di pompaggio**

R 491.000	Apparecchi				
R 491.600	Impianti di pompaggio				
R 491.620	Posa				
R 491.621	Impianto di sollevamento per acque fecali e non fecali				
R .001	Pompa sommersa per acque fecali e acque senza materia fecale	4	pz	.....	.....
R .002	Accessori di fissaggio completi	4	pz	.....	.....
R .003	Valvola di ritegno DN 80	4	pz	.....	.....
R .004	Saracinesca DN 80	4	pz	.....	.....
R .005	Pozzo sintetico 1'200 l	1	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
RVCS: 253.6 Posa impianti di pompaggio  
B D8 D8.3

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
491.621.005					
<b>253.6</b>	<b>Totale Posa impianti di pompaggio</b>				.....
<b>D8.3</b>	<b>Totale D8.3 Impianti di alimentazione e di scarico</b>				.....

**D8.4** **D8.4 Condotta di alimentazione**  
**254.1** **Condotte acqua fredda antincendio**

426.000	Condizioni				
	<p>.....</p> <p>. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p> <p>. Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.</p>				
426.200	Condotte di metallo e metallo composito				
	.....				
426.260	Tubi e raccordi da pressare				
	.....				
426.261	Tubi.				
	.100 Acciaio inossidabile.				
	.110 Per d (1):				
	.114 mm 22.				
	ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	10	m	.....	.....
	.116 mm 35.				
	ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	10	m	.....	.....
	.118 mm 54.				
	ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	175	m	.....	.....
R	.194 Aumento per pezzi speciali, fissaggi, braccialetti, sospensioni, ferri Jordal, scarti, ecc.				
	100% su CHF .....				
	Percentuale determinata dal progettista	1	ac	.....	.....
	.....				
<b>254.1</b>	<b>Totale Condotte acqua fredda antincendio</b>				.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.2 Condotte acqua fredda  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>254.2</b>	<b>Condotte acqua fredda</b>				
426.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale. . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.				
426.200	Condotte di metallo e metallo composito -----				
426.260	Tubi e raccordi da pressare -----				
426.261	Tubi.				
	.100 Acciaio inossidabile.				
	.110 Per d (1):				
	.112 mm 15. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	10	m	.....	.....
	.113 mm 18. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	40	m	.....	.....
	.114 mm 22. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	60	m	.....	.....
	.115 mm 28. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	70	m	.....	.....
	.116 mm 35. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	85	m	.....	.....
	.117 mm 42. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	50	m	.....	.....
	.118 mm 54. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	40	m	.....	.....
R	.195 Aumento per pezzi speciali, fissaggi, braccialetti, sospensioni, ferri Jordal, scarti, ecc. 100% su CHF ..... Percentuale determinata dal progettista	1	ac	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.2 Condotte acqua fredda  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.300	Condotte di materiale sintetico, con raccordi a serraggio, a innesto e a compressione				
426.310	Tubi				
426.311	Tubi.				
	.100 In rotoli.				
	.120 Nel tubo di protezione.				
	.121 Fino a mm 16.	600	m	.....	.....
426.320	Raccordi per rubinetteria e distributori				
426.321	Raccordo per rubinetteria, completo.				
	.100 Semplice. Per muratura.				
	.110 Gradi 90. " 1/2.				
	.111 Fino a mm 16.	20	pz	.....	.....
	.170 Per cassetta di risciacquo da incasso. " 1/2.				
	.171 Fino a mm 16.	70	pz	.....	.....
	.500 Doppio. Per muratura.				
	.510 Gradi 90. " 1/2.				
	.511 Fino a mm 16.	20	pz	.....	.....
426.322	Raccordo per rubinetteria.				
	.200 Con flangia per fissaggio a parete.				
	.210 Semplice, " 1/2.				
	.211 Fino a mm 16.	70	pz	.....	.....
	.500 Doppio. Entrata d mm 16.				
	.520 Lunghezza di montaggio mm 60. " 1/2.				
	.521 Fino a mm 16.	20	pz	.....	.....
426.325	Distributore con bocchettone o raccordo rapido.				
	.100 Partenza diritta. Entrate e uscite da " 3/4 a " 1 o fino a DN 25.				
	.120 2 partenze.				
	.121 Fino a mm 16.	1	pz	.....	.....
	.130 3 partenze.				
	.131 Fino a mm 16.	2	pz	.....	.....
	.140 4 partenze.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.2 Condotte acqua fredda  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.325.141	mm 16.	2	pz	.....	.....
	.150 5 partenze.				
	.151 mm 16.	1	pz	.....	.....
426.326	Raccordi per distributore.				
	.400 Chiusura finale.				
	.410 Cappa.				
	.416 " 3/4.	2	pz	.....	.....
	.480 Tappo da pressare o per prova di pressione.				
	.485 " 1/2.	11	pz	.....	.....
426.330	Raccordi a compressione e a innesto -----				
426.331	Raccordi a compressione e a innesto.				
	.300 Gomito fino a gradi 90.				
	.360 Gomito con FE.				
	.361 Fino a mm 16.	42	pz	.....	.....
	.600 T (1).				
	.650 Partenza " 1/2.				
	.651 Fino a mm 16.	42	pz	.....	.....
426.360	Accessori di montaggio e di posa, supporti -----				
426.361	Accessori di montaggio e di posa.				
	.200 Supporto tubo per d mm 16 o 20.				
	.210 Di materiale sintetico.				
	.211 Per 1 tubo.	100	pz	.....	.....
	.500 Cassetta da cassero.				
	.510 Di materiale sintetico.				
	.512 Per mass. 13 tubi.	2	pz	.....	.....
426.362	Supporti e accessori insonorizzati.				
	.100 Per raccordo di rubinetteria.				
	.110 Distanziatore.				
	.111 Semplice.	10	pz	.....	.....
	.112 Doppio.	15	pz	.....	.....
	.130 Fissaggio (1).				
	.137 Supporto per parete leggera semplice.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.2 Condotte acqua fredda  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		30	pz	.....	.....
.138	Supporto per parete leggera doppia.	60	pz	.....	.....
.200	Per distributore e raccordi per rubinetteria.				
.210	Supporto e piastra di fissaggio.				
.212	Supporto doppio.	4	pz	.....	.....
.220	Supporto di bloccaggio per tubi, con barra filettata M 12. d mm 25. Lunghezza:				
.222	Da mm 176 a 200.	2	pz	.....	.....
.600	Accessori.				
.620	Guarnizioni di gomma.				
.621	Per attacco rubinetteria.	90	pz	.....	.....
426.370	Telai d'ispezione e armadietti da incasso -----				
426.371	Telaio d'ispezione.				
.400	Con portina chiudibile.				
.450	Lunghezza mm 768. Altezza:				
.454	mm 615.	1	pz	.....	.....
.460	Lunghezza mm 921. Altezza:				
.464	mm 615.	1	pz	.....	.....
426.372	Armadietti da incasso e armadietti da parete.				
.500	Di materiale sintetico, con supporto a pavimento.				
.530	Lunghezza da mm 601 a 750. Altezza:				
.533	mm 480.	1	pz	.....	.....
.540	Lunghezza da mm 751 a 900. Altezza:				
.543	mm 480.	1	pz	.....	.....
426.380	Rubinetteria -----				
426.381	Rubinetteria di arresto.				
.200	Rubinetto diritto, a sede orizzontale.				
.210	Con raccordo filettato per distributore, " 3/4 e filettatu- ra:				
.215	" 3/4.	2	pz	.....	.....
.300	Rubinetto distributore filettato " 3/4, con 4 partenze.				
.350	Per montaggio da incasso. Entrata posteriore. Partenze a stella:				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.2 Condotte acqua fredda  
 B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.381.351	mm 16.	21	pz	.....	.....
426.600	Rubinetteria da avvitare, con raccordi a innesto e filettati -----				
426.610	Rubinetteria di sicurezza e filtri -----				
426.613	Riduttore di pressione.				
	.100 Riduttore di pressione.				
	.150 Con filtro a maglia grossa (1).				
	.154 DN 20. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
426.620	Rubinetteria di arresto -----				
426.621	Rubinetti obliqui.				
	.400 Con serraggio a compressione. Con volantino.				
	.420 Per d:				
	.424 Da mm 22 a 27. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
426.623	Rubinetti dritti.				
	.100 Con volantino o chiave a innesto.				
	.130 Con volantino e rubinetto di scarico (1).				
	.133 " 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	6	pz	.....	.....
	.600 Da incasso, con boccola di protezione (1).				
	.610 Con rosetta.				
	.613 " 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
	.614 " 3/4. ES: 1101 Bronzo rosso	20	pz	.....	.....
426.627	Rubinetteria di arresto diversa.				
	.200 Rubinetto di riempimento. Con dispositivo antiritorno.				
	.220 Con cappa di chiusura.				
	.223 " 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.2 Condotte acqua fredda  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.630	Rubinetti di scarico -----				
426.633	Rubinetti di scarico con raccordo per tubo flessibile.				
	.100 Con dispositivo antiritorno.				
	.130 Con chiave a innesto.				
	.133 " 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
426.670	Accessori -----				
426.677	Diciture, dispositivi di fissaggio per rubinetteria.				
	.100 Targhetta di indicazione, incisa.				
	.130 Lunghezza mm 100, altezza mm 50.				
	.133 3 righe.	10	pz	.....	.....
	.300 Supporto per targhetta.				
	.310 Di alluminio. Per montaggio su rivestimento di lamiera.				
	.314 mm 100x50.	10	pz	.....	.....
	.400 Targhette adesive.				
	.430 Targhetta a freccia. Lunghezza fino a mm 99, larghezza fino a mm 30.				
	.431 Senza scritta.	30	pz	.....	.....
<b>254.2</b>	<b>Totale Condotte acqua fredda</b>				.....

### 254.3 Condotte acqua fredda esterne

426.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale. . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.				
426.200	Condotte di metallo e metallo composito -----				
426.260	Tubi e raccordi da pressare -----				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.3 Condotte acqua fredda esterne  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.261	Tubi.				
	.100 Acciaio inossidabile.				
	.110 Per d (1):				
	.114 mm 22. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	60	m	.....	.....
	.115 mm 28. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	40	m	.....	.....
R	.196 Aumento per pezzi speciali, fissaggi, braccialetti, sospensioni, ferri Jordal, scarti, ecc. 100% su CHF ..... Percentuale determinata dal progettista	1	ac	.....	.....
426.400	Condotte di materiale sintetico con raccordi da saldare -----				
426.410	Tubi -----				
426.411	Tubi e tubi di protezione.				
	.100 In rotoli.				
	.130 Interrato, PN 12,5.				
	.132 mm 20.	10	m	.....	.....
	.133 mm 25.	70	m	.....	.....
	.134 mm 32.	120	m	.....	.....
R	.191 Aumento per pezzi speciali, fissaggi, braccialetti, sospensioni, ferri Jordal, scarti, ecc. 50% su CHF ..... Percentuale determinata dal progettista	1	ac	.....	.....
426.600	Rubinetteria da avvitare, con raccordi a innesto e filettati -----				
426.630	Rubinetti di scarico -----				
426.633	Rubinetti di scarico con raccordo per tubo flessibile.				
	.500 Per montaggio nel pavimento.				
	.520 Con kit di montaggio e volantino.				
	.524 " 3/4. ES: 1101 Bronzo rosso	8	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.3 Condotte acqua fredda esterne  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 426.633.590	Guarnizione di tenuta Marca: REMATEC Tipo : Curaflex 3300 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Passaggio murale Curaflex, guarnizione C				
R .591	Condotta passante Ø 32 mm Curaflex 3300 Ø 80 mm	1	pz	.....	.....
<b>254.3</b>	<b>Totale Condotte acqua fredda esterne</b>				.....

#### 254.4 Condotte acqua calda e circolazione

426.000 Condizioni

-----  
 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.  
 . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.

426.200 Condotte di metallo e metallo composito

426.260 Tubi e raccordi da pressare

426.261 Tubi.

.100 Acciaio inossidabile.

.110 Per d (1):

.112 mm 15.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

10 m

.113 mm 18.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

120 m

.114 mm 22.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

125 m

.115 mm 28.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

70 m

.116 mm 35.

ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401

110 m

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.4 Condotte acqua calda e circolazione  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.261.117	mm 42. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	35	m	.....	.....
.118	mm 54. ES: 1034 Acciaio inossidabile 1.4401	1	m	.....	.....
R .197	Aumento per pezzi speciali, fissaggi, braccialetti, sospensioni, ferri Jordal, scarti, ecc. 100% su CHF ..... Percentuale determinata dal progettista	1	ac	.....	.....
426.300	Condotte di materiale sintetico, con raccordi a serraggio, a innesto e a compressione -----				
426.310	Tubi -----				
426.311	Tubi.				
.100	In rotoli.				
.120	Nel tubo di protezione.				
.121	Fino a mm 16.	550	m	.....	.....
426.320	Raccordi per rubinetteria e distributori -----				
426.321	Raccordo per rubinetteria, completo.				
.100	Semplice. Per muratura.				
.110	Gradi 90. " 1/2.				
.111	Fino a mm 16.	12	pz	.....	.....
.500	Doppio. Per muratura.				
.510	Gradi 90. " 1/2.				
.511	Fino a mm 16.	6	pz	.....	.....
426.322	Raccordo per rubinetteria.				
.200	Con flangia per fissaggio a parete.				
.210	Semplice, " 1/2.				
.211	Fino a mm 16.	70	pz	.....	.....
426.325	Distributore con bocchettone o raccordo rapido.				
.100	Partenza diritta. Entrate e uscite da " 3/4 a " 1 o fino a DN 25.				
.130	3 partenze.				
.131	Fino a mm 16.	4	pz	.....	.....
.140	4 partenze.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.4 Condotte acqua calda e circolazione  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.325.140	.141 mm 16.	2	pz	.....	.....
426.326	Raccordi per distributore.				
	.400 Chiusura finale.				
	.410 Cappa.				
	.416 " 3/4.	3	pz	.....	.....
	.480 Tappo da pressare o per prova di pressione.				
	.485 " 1/2.	20	pz	.....	.....
426.330	Raccordi a compressione e a innesto -----				
426.331	Raccordi a compressione e a innesto.				
	.600 T (1).				
	.650 Partenza " 1/2.				
	.651 Fino a mm 16.	20	pz	.....	.....
426.332	Pezzi di raccordo.				
	.100 Filettati.				
	.110 " 1/2.				
	.111 Fino a mm 16.	60	pz	.....	.....
426.360	Accessori di montaggio e di posa, supporti -----				
426.362	Supporti e accessori insonorizzati.				
	.200 Per distributore e raccordi per rubinetteria.				
	.220 Supporto di bloccaggio per tubi, con barra filettata M 12. d mm 25. Lunghezza:				
	.222 Da mm 176 a 200.	6	pz	.....	.....
	.600 Accessori.				
	.620 Guarnizioni di gomma.				
	.621 Per attacco rubinetteria.	60	pz	.....	.....
426.380	Rubinetteria -----				
426.381	Rubinetteria di arresto.				
	.200 Rubinetto diritto, a sede orizzontale.				
	.210 Con raccordo filettato per distributore, " 3/4 e filettatu- ra:				
	.215 " 3/4.	3	pz	.....	.....
	.300 Rubinetto distributore filettato " 3/4, con 4 partenze.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.4 Condotte acqua calda e circolazione  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.381.350	Per montaggio da incasso. Entrata posteriore. Partenze a stella:				
.351	mm 16.	21	pz	.....	.....
426.600	Rubinetteria da avvitare, con raccordi a innesto e filettati -----				
426.620	Rubinetteria di arresto -----				
426.623	Rubinetti diritti.				
.100	Con volantino o chiave a innesto.				
.130	Con volantino e rubinetto di scarico (1).				
.133	" 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	12	pz	.....	.....
.600	Da incasso, con boccola di protezione (1).				
.610	Con rosetta.				
.613	" 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	2	pz	.....	.....
.614	" 3/4. ES: 1101 Bronzo rosso	20	pz	.....	.....
426.650	Rubinetteria diversa -----				
426.654	Rubinetteria di regolaggio.				
.200	Manicotto di regolaggio.				
.210	Filettato:				
.213	" 1/2. ES: 1101 Bronzo rosso	6	pz	.....	.....
.500	Regolatore di temperatura.				
.570	Con termostato.				
.573	" 1/2.	2	pz	.....	.....
.574	" 3/4.	2	pz	.....	.....
426.670	Accessori -----				
426.677	Diciture, dispositivi di fissaggio per rubinetteria.				
.100	Targhetta di indicazione, incisa.				
.130	Lunghezza mm 100, altezza mm 50.				
.133	3 righe.	10	pz	.....	.....
.300	Supporto per targhetta.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.4 Condotte acqua calda e circolazione  
B D8 D8.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
426.677.300	.310 Di alluminio. Per montaggio su rivestimento di lamiera.				
	.314 mm 100x50.	10	pz	.....	.....
	.400 Targhette adesive.				
	.430 Targhetta a freccia. Lunghezza fino a mm 99, larghezza fino a mm 30.				
	.431 Senza scritta.	30	pz	.....	.....
<b>254.4</b>	<b>Totale Condotte acqua calda e circolazione</b>				.....
<b>D8.4</b>	<b>Totale D8.4 Condotte di alimentazione</b>				.....

**D8.5**      **D8.5 Condotte di scarico**  
**254.5**      **Condotte acque luride**

412.000	Condizioni				
	<p>.....</p> <p>. Campo individuale (finestra di riserva): in questo campo l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p> <p>. Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.</p>				
412.400	Condotte di polietilene				
	.....				
412.410	Tubi				
	.....				
412.417	Tubi di protezione e pezzi speciali.				
	.801 Tubi in polietilene PN 10 In stanghe, lisci. DN 90 up = m	70	up	.....	.....
412.420	Pezzi speciali con filetto maschio				
	.....				
412.422	Gomito con filetto maschio.				
	.801 Curve per saldatura a specchio o per manicotti elettrosaldabili di PE Gradi 45 Diametro mm 90	40	pz	.....	.....
	.802 Curve per saldatura a specchio o per manicotti elettrosaldabili di PE Gradi 30 Diametro mm 90				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/20 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		10	pz	.....	.....
.803	Curva per saldatura a specchio Gradi 90 Diametro mm 90	10	pz	.....	.....
412.425	Pezzi speciali con estremità liscia.				
.400	Colletto da saldare.				
.410	DN 80.				
.416	Diametro mm 90. ES: 1012 Materiale sintetico PN 16	16	pz	.....	.....
412.430	Pezzi speciali elettrosaldabili -----				
412.432	Pezzi a T elettrosaldabili.				
.801	T per saldature a specchio o per manicotti elettrosaldabili Gradi 90 Diametro mm 90	2	pz	.....	.....
412.470	Congiunzioni, montaggio, accessori -----				
412.473	Flangia libera.				
.100	Materiale sintetico rinforzato (1).				
.130	PN 10/16, su DN 80.				
.136	Diametro mm 90.	16	pz	.....	.....
412.474	Congiunzioni flangiate.				
.100	Bulloni e guarnizioni per flange, acciaio zincato.				
.120	PN 10/16 (2).				
.121	DN 80. ES: 1004 Acciaio zincato	16	pz	.....	.....
412.476	Montaggio.				
.700	Saldature elettriche con manicotto.				
.710	Preparazione delle estremità dei tubi e dei bicchieri (1).				
.716	Diametro mm 90.	80	pz	.....	.....
412.500	Condotte -----				
412.510	Tubi a pressione e pezzi speciali, di ghisa -----				
412.514	Pezzi speciali di ghisa (1).				
.300	Riduzioni, con 2 manicotti (1).				
.310	Riduzione a diametro mm 75.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/20 (V22)CC  
 RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
 B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
412.514.310					
.314	Diametro mm 90. ES: 1311 Epossidica	2	pz	.....	.....
427.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale. . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.				
427.300	Condotte di materiale sintetico con raccordi a innesto o termosaldabili -----				
427.310	Tubi e raccordi -----				
427.311	Tubi.				
.100	Tubo.				
.110	d (1):				
.114	mm 50. ES: 1401 PE	15	m	.....	.....
.115	mm 56. ES: 1401 PE	30	m	.....	.....
.116	mm 63. ES: 1401 PE	60	m	.....	.....
.117	mm 75. ES: 1401 PE	10	m	.....	.....
.118	mm 90. ES: 1401 PE	10	m	.....	.....
.120	d (2):				
.121	mm 110. ES: 1401 PE	150	m	.....	.....
.122	mm 125. ES: 1401 PE	40	m	.....	.....
.123	mm 160. ES: 1401 PE	10	m	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
 B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.311.123					
427.312	Riduzione.				
.100	Concentrica.				
.110	Corta (1):				
.116	mm 63. ES: 1401 PE	15	pz	.....	.....
.120	Corta (2):				
.121	mm 110. ES: 1401 PE	15	pz	.....	.....
.122	mm 125. ES: 1401 PE	1	pz	.....	.....
.300	Eccentrica.				
.340	Lunga (2):				
.341	mm 110.	5	pz	.....	.....
427.313	Curve.				
.100	Curva.				
.110	Fino a gradi 45 (1):				
.114	mm 50. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
.115	mm 56. ES: 1401 PE	20	pz	.....	.....
.116	mm 63. ES: 1401 PE	20	pz	.....	.....
.117	mm 75. ES: 1401 PE	1	pz	.....	.....
.120	Fino a gradi 45 (2):				
.121	mm 110. ES: 1401 PE	35	pz	.....	.....
.122	mm 125. ES: 1401 PE	15	pz	.....	.....
.123	mm 160. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
.300	Curva con raccordo a vite.				
.310	Gradi 90.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.313.310					
.315	mm 56. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
.316	mm 63. ES: 1401 PE	15	pz	.....	.....
.600	Curva.				
.620	Fino a gradi 90 (2):				
.621	mm 110. ES: 1401 PE	1	pz	.....	.....
.622	mm 125. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
427.314	Braga.				
.100	Fino a gradi 45.				
.110	d (1):				
.114	mm 50. ES: 1401 PE	1	pz	.....	.....
.115	mm 56. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
.116	mm 63. ES: 1401 PE	15	pz	.....	.....
.120	d (2):				
.121	mm 110. ES: 1401 PE	25	pz	.....	.....
.122	mm 125. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
.400	Braga doppia.				
.410	Fino a gradi 45.				
.411	mm 110. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
427.315	Accessori.				
.100	Sifone.				
.110	Con raccordo a vite e anello, uscita orizzontale d (1):				
.116	mm 63. ES: 1401 PE	6	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
 B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.315.116					
.120	Con raccordo a vite e anello, uscita orizzontale d (2):				
.121	mm 110. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
.300	Chiusura antincendio.				
.330	Per taglio su misura (1):				
.336	mm 63.	15	pz	.....	.....
.338	mm 90.	5	pz	.....	.....
.340	Per taglio su misura (2):				
.341	mm 110.	20	pz	.....	.....
.342	mm 125.	10	pz	.....	.....
.343	mm 160.	2	pz	.....	.....
.350	Collari antincendio per d (1):				
.358	mm 90.	6	pz	.....	.....
.400	Elemento per pulizia.				
.420	Con cappa di chiusura, gradi 45 (2):				
.421	mm 110. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
.422	mm 125. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
427.320	Tubi e raccordi insonorizzati -----				
427.321	Tubi insonorizzati.				
.100	Tubo insonorizzato.				
.110	d:				
.112	mm 56. ES: 1407 PE-S2	260	m	.....	.....
.113	mm 63. ES: 1407 PE-S2	75	m	.....	.....
.114	mm 75. ES: 1407 PE-S2	25	m	.....	.....
.115	mm 90. ES: 1407 PE-S2	25	m	.....	.....
.116	mm 110. ES: 1407 PE-S2				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		450	m	.....	.....
.117	mm 125. ES: 1407 PE-S2	70	m	.....	.....
.118	mm 160. ES: 1407 PE-S2	10	m	.....	.....
427.322	Riduzione insonorizzata.				
.300	Eccentrica.				
.310	Corta.				
.313	mm 63. ES: 1407 PE-S2	40	pz	.....	.....
.314	mm 75. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
.315	mm 90. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
.330	Lunga.				
.336	mm 110. ES: 1407 PE-S2	20	pz	.....	.....
.337	mm 125. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
.338	mm 160. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
427.323	Curve e gomiti insonorizzati.				
.100	Curva.				
.110	Fino a gradi 45.				
.112	mm 56. ES: 1407 PE-S2	180	pz	.....	.....
.113	mm 63. ES: 1407 PE-S2	30	pz	.....	.....
.116	mm 110. ES: 1407 PE-S2	170	pz	.....	.....
.117	mm 125. ES: 1407 PE-S2	20	pz	.....	.....
.118	mm 160. ES: 1407 PE-S2				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
 B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		8	pz	.....	.....
.130	Da gradi 46 a 90.				
.132	mm 56. ES: 1407 PE-S2	90	pz	.....	.....
.133	mm 63. ES: 1407 PE-S2	15	pz	.....	.....
.136	mm 110. ES: 1407 PE-S2	70	pz	.....	.....
.137	mm 125. ES: 1407 PE-S2	20	pz	.....	.....
.138	mm 160. ES: 1407 PE-S2	4	pz	.....	.....
427.324	Braga insonorizzata.				
.100	Fino a gradi 45.				
.110	d:				
.112	mm 56. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
.113	mm 63. ES: 1407 PE-S2	20	pz	.....	.....
.114	mm 75. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
.115	mm 90. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
.116	mm 110. ES: 1407 PE-S2	70	pz	.....	.....
.117	mm 125. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
.118	mm 160. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
.150	Ridotta fino a mm 63.				
.153	mm 63. ES: 1407 PE-S2	20	pz	.....	.....
.156	mm 110. ES: 1407 PE-S2				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		55	pz	.....	.....
	.200 Da gradi 46 a 90.				
	.210 d:				
	.213 mm 63. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
	.270 Ridotta da mm 75 a 125.				
	.277 mm 125. ES: 1407 PE-S2	12	pz	.....	.....
	.300 Diramazione a gomito.				
	.310 d:				
	.316 mm 110. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.600 Braga parallela.				
	.610 Fino a gradi 45, d:				
	.616 mm 110. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.700 Curva a gomito doppio.				
	.710 Fino a gradi 90.				
	.716 mm 110. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
	.800 Elemento per pulizia.				
	.820 Gradi 90 con cappa di chiusura.				
	.826 mm 110. ES: 1407 PE-S2	20	pz	.....	.....
	.827 mm 125. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
427.326	Pezzi per dilatazione, manicotti, raccordi e finali.				
	.200 Manicotto adattatore.				
	.210 d:				
	.212 mm 56.	15	pz	.....	.....
	.213 mm 63.	10	pz	.....	.....
	.214 mm 70.	5	pz	.....	.....
	.215 mm 90.	90	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.326.215					
	.216 mm 110.	40	pz	.....	.....
	.217 mm 125.	15	pz	.....	.....
427.330	Pezzi di allacciamento ad apparecchi -----				
427.331	Manicotti e pezzi di allacciamento diritti.				
	.400 Pezzo di allacciamento.				
	.460 Per sifone.				
	.464 mm 63. ES: 1407 PE-S2	15	pz	.....	.....
427.332	Curve e sifoni.				
	.100 Curva.				
	.130 Per vaso sospeso, gradi 90.				
	.138 mm 110. ES: 1407 PE-S2	40	pz	.....	.....
	.500 Curva.				
	.540 Per sifone.				
	.544 mm 56. ES: 1407 PE-S2	60	pz	.....	.....
	.545 mm 63. ES: 1407 PE-S2	15	pz	.....	.....
427.334	Raccordi per tubi flessibili e imbuto.				
	.200 Imbuto.				
	.230 Ovale con sifone.				
	.232 mm 48. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
427.340	Manicotti e pezzi di congiunzione -----				
427.341	Manicotti.				
	.100 Manicotto lungo.				
	.110 Con guarnizione (1):				
	.116 mm 63. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
	.120 Con guarnizione (2):				
	.121 mm 110.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
 B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.341.121	ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
	.122 mm 125. ES: 1407 PE-S2	15	pz	.....	.....
	.200 Manicotto a innesto.				
	.210 Con guarnizione (1):				
	.214 mm 50. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
	.215 mm 56. ES: 1401 PE	80	pz	.....	.....
	.216 mm 63. ES: 1401 PE	40	pz	.....	.....
	.218 mm 90. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
	.220 Con guarnizione (2):				
	.221 mm 110. ES: 1401 PE	60	pz	.....	.....
	.222 mm 125. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
	.300 Manicotti elettrosaldabili.				
	.310 Manicotto elettrosaldabile (1):				
	.314 mm 50. ES: 1401 PE	20	pz	.....	.....
	.315 mm 56. ES: 1401 PE	380	pz	.....	.....
	.316 mm 63. ES: 1401 PE	250	pz	.....	.....
	.317 mm 75. ES: 1401 PE	25	pz	.....	.....
	.318 mm 90. ES: 1401 PE	25	pz	.....	.....
	.320 Manicotto elettrosaldabile (2):				
	.321 mm 110.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.341.321	ES: 1401 PE	480	pz	.....	.....
.322	mm 125. ES: 1401 PE	120	pz	.....	.....
.323	mm 160. ES: 1401 PE	15	pz	.....	.....
427.342	Pezzi di congiunzione.				
.300	Chiusura.				
.310	Cappa di chiusura con pezzo di raccordo, completo (1):				
.316	mm 63. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
.320	Cappa di chiusura con pezzo di raccordo, completo (2):				
.321	mm 110. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
.340	Cappa di chiusura con guarnizione (2):				
.341	mm 110. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
427.600	Smaltimento delle acque di superficie -----				
427.630	Scarichi a pavimento sifonati e griglie -----				
427.631	Scarico verticale.				
.200	Esecuzione pesante.				
.240	Con telaio rettangolare da mm 201 a 300.				
.245	DN 100. ES: 1032 Acciaio inossidabile 1.4301	12	pz	.....	.....
427.635	Scarico orizzontale, con entrata posteriore.				
.100	Esecuzione leggera.				
.130	Con telaio rettangolare fino a mm 200.				
.133	DN 70.	10	pz	.....	.....
.135	DN 100.	5	pz	.....	.....
427.800	Raccordi, allacciamenti, dispositivi di fissaggio e accessori per scarichi -----				
427.810	Raccordi e allacciamenti -----				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.818	Oneri di montaggio per raccordi e allacciamenti.				
	.200 Raccordi da saldare di materiale sintetico.				
	.210 Raccordo per saldatura di testa (1).				
	.214 DN 56.	250	pz	.....	.....
	.215 DN 60.	170	pz	.....	.....
	.216 DN 70.	50	pz	.....	.....
	.220 Raccordo per saldatura di testa (2).				
	.221 DN 100.	320	pz	.....	.....
	.222 DN 125.	80	pz	.....	.....
427.820	Braccialetti ----- Con materiale di fissaggio.				
427.822	Braccialetti con tubo filettato.				
	.300 Con piastra a 2 fori.				
	.310 Con guarnizione di gomma (1).				
	.313 DN 50.	80	pz	.....	.....
	.314 DN 65.	30	pz	.....	.....
	.316 DN 80.	40	pz	.....	.....
	.317 DN 100.	230	pz	.....	.....
	.318 DN 125.	50	pz	.....	.....
	.320 Con guarnizione di gomma (2).				
	.321 DN 150.	10	pz	.....	.....
427.824	Braccialetti per casseri.				
	.100 Braccialeto con supporto adattabile.				
	.110 Altezza fino a mm 150 (1).				
	.117 DN 100.	30	pz	.....	.....
	.400 Braccialeto per posa in getto regolabile in altezza.				
	.410 Nella fondazione (1).				
	.413 DN 50.	60	pz	.....	.....
	.414 DN 65.	30	pz	.....	.....
	.415 DN 70.	8	pz	.....	.....
	.417 DN 100.	80	pz	.....	.....
427.825	Supporti per pozzetti di scarico a pavimento.				
	.100 Supporto.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
 B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.825.120	Altezza fino alla quota superiore della griglia da mm 301 a 500.				
.124	DN 60.	15	pz	.....	.....
427.828	Accessori di fissaggio.				
.100	Blocco di materiale espanso per risparmio.				
.130	Larghezza fino a mm 250. Lunghezza fino a mm 500.				
.131	Messa in opera.	30	pz	.....	.....
.132	Rimozione.	30	pz	.....	.....
427.870	Accessori -----				
427.871	Canale portante.				
.300	Zincato, verniciato (1).				
.303	DN 50.	135	m	.....	.....
.304	DN 65.	30	m	.....	.....
.305	DN 70.	40	m	.....	.....
.306	DN 80.	35	m	.....	.....
.307	DN 100.	390	m	.....	.....
.308	DN 125.	60	m	.....	.....
427.872	Fissaggi del canale portante.				
.300	Di materiale sintetico (1).				
.303	DN 50.	135	pz	.....	.....
.304	DN 65.	70	pz	.....	.....
.306	DN 80.	35	pz	.....	.....
.307	DN 100.	390	pz	.....	.....
.308	DN 125.	60	pz	.....	.....
R	.390 Pezzi speciali N.B.: pezzi speciali passaggio "vasca bianca" vedi fornitura e posa da parte della ditta specializzata esecutrice "vasca bianca"				
R	.391 Aiuto alla posa DN 125	1	pz	.....	.....
R	.392 Aiuto alla posa DN 100	20	pz	.....	.....
R 427.879	Guarnizione di tenuta Marca: REMATEC Tipo : Curaflex 3300 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Passaggio murale Curaflex, guarnizione C				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.5 Condotte acque luride  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.879.000					
R .003	Condotta passante Ø 90 mm Curaflex 3300 Ø 150 mm	2	pz	.....	.....
R .004	Condotta passante Ø 125 mm Curaflex 3300 Ø 200 mm	2	pz	.....	.....
R 497.000	Condizioni ----- . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).				
R 497.400	Guaine isolanti, avvolgimenti, fasciature, pitture, accessori				
R 497.410	Guaine isolanti. -----				
R 497.411	Guaina isolante non tagliata				
R .100	Resina espansa a cellule chiuse				
R .110	Spessore fino mm 6 (1)				
R .117	DN 50 ES: 1401 PE	230	m	.....	.....
R .120	Spessore fino mm 6 (2)				
R .121	DN 80 ES: 1401 PE	50	m	.....	.....
R .122	DN 100 ES: 1401 PE	160	m	.....	.....
R 497.430	Lisciature, verniciature, accessori				
R 497.431	Bendaggio (1)				
R .600	In materiale esponso				
R .670	Autocollante Larghezza del nastro mm 70 (1)				
R .677	DN 50 ES: 1750 Senza piombo	160	m	.....	.....
R .680	Autocollante Larghezza del nastro mm 70 (2)				
R .681	DN 80 ES: 1750 Senza piombo	35	m	.....	.....
R .682	DN 100 ES: 1750 Senza piombo	115	m	.....	.....
<b>254.5</b>	<b>Totale Condotte acque luride</b>				.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
 B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>254.6</b>	<b>Condotte acque chiare</b>				
427.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale. . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.				
427.300	Condotte di materiale sintetico con raccordi a innesto o termosaldabili -----				
427.310	Tubi e raccordi -----				
427.311	Tubi. -----				
	.100 Tubo.				
	.120 d (2):				
	.124 mm 200. ES: 1401 PE	50	m	.....	.....
427.312	Riduzione. -----				
	.300 Eccentrica.				
	.340 Lunga (2):				
	.344 mm 200. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
427.313	Curve. -----				
	.100 Curva.				
	.120 Fino a gradi 45 (2):				
	.124 mm 200. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
	.140 Da gradi 46 a 90 (2):				
	.144 mm 200. ES: 1401 PE	5	pz	.....	.....
427.314	Braga. -----				
	.100 Fino a gradi 45.				
	.170 Ridotta fra d mm 125 e 250.				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.314.174	mm 200. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
427.315	Accessori.				
	.300 Chiusura antincendio.				
	.340 Per taglio su misura (2):				
	.341 mm 110.	2	pz	.....	.....
	.342 mm 125.	10	pz	.....	.....
	.343 mm 160.	40	pz	.....	.....
	.400 Elemento per pulizia.				
	.450 Con coperchio ovale. d:				
	.454 mm 200. ES: 1401 PE	2	pz	.....	.....
427.320	Tubi e raccordi insonorizzati -----				
427.321	Tubi insonorizzati.				
	.100 Tubo insonorizzato.				
	.110 d:				
	.115 mm 90. ES: 1407 PE-S2	5	m	.....	.....
	.116 mm 110. ES: 1407 PE-S2	35	m	.....	.....
	.117 mm 125. ES: 1407 PE-S2	140	m	.....	.....
	.118 mm 160. ES: 1407 PE-S2	135	m	.....	.....
427.322	Riduzione insonorizzata.				
	.300 Eccentrica.				
	.330 Lunga.				
	.336 mm 110. ES: 1407 PE-S2	1	pz	.....	.....
	.337 mm 125. ES: 1407 PE-S2	1	pz	.....	.....
	.338 mm 160. ES: 1407 PE-S2	15	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.322.338					
427.323	Curve e gomiti insonorizzati.				
.100	Curva.				
.110	Fino a gradi 45.				
.115	mm 90. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
.116	mm 110. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
.117	mm 125. ES: 1407 PE-S2	40	pz	.....	.....
.118	mm 160. ES: 1407 PE-S2	25	pz	.....	.....
.130	Da gradi 46 a 90.				
.136	mm 110. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
.137	mm 125. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
.138	mm 160. ES: 1407 PE-S2	5	pz	.....	.....
427.324	Braga insonorizzata.				
.100	Fino a gradi 45.				
.110	d:				
.116	mm 110. ES: 1407 PE-S2	1	pz	.....	.....
.117	mm 125. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
.118	mm 160. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
.800	Elemento per pulizia.				
.820	Gradi 90 con cappa di chiusura.				
.827	mm 125. ES: 1407 PE-S2	2	pz	.....	.....
.828	mm 160. ES: 1407 PE-S2	6	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
 B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.324.828					
427.326	Pezzi per dilatazione, manicotti, raccordi e finali.				
	.200 Manicotto adattatore.				
	.210 d:				
	.216 mm 110.	1	pz	.....	.....
	.217 mm 125.	20	pz	.....	.....
427.330	Pezzi di allacciamento ad apparecchi -----				
427.332	Curve e sifoni.				
	.100 Curva.				
	.170 Per pozzetto di scarico acque meteoriche, gradi 88. Con isolante.				
	.178 mm 110. ES: 1407 PE-S2	1	pz	.....	.....
427.340	Manicotti e pezzi di congiunzione -----				
427.341	Manicotti.				
	.100 Manicotto lungo.				
	.120 Con guarnizione (2):				
	.121 mm 110. ES: 1401 PE	1	pz	.....	.....
	.122 mm 125. ES: 1407 PE-S2	10	pz	.....	.....
	.123 mm 160. ES: 1407 PE-S2	20	pz	.....	.....
	.124 mm 200. ES: 1401 PE	10	pz	.....	.....
	.200 Manicotto a innesto.				
	.220 Con guarnizione (2):				
	.221 mm 110. ES: 1401 PE	1	pz	.....	.....
	.222 mm 125. ES: 1401 PE	20	pz	.....	.....
	.223 mm 160. ES: 1401 PE	6	pz	.....	.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.341.224	mm 200	2	pz	.....	.....
	.300 Manicotti elettrosaldabili.				
	.320 Manicotto elettrosaldabile (2):				
	.321 mm 110. ES: 1401 PE	24	pz	.....	.....
	.322 mm 125. ES: 1401 PE	95	pz	.....	.....
	.323 mm 160. ES: 1401 PE	105	pz	.....	.....
	.324 mm 200. ES: 1401 PE	30	pz	.....	.....
427.343	Congiunzioni di tubi.				
	.300 Collare senza anello di rinforzo.				
	.340 Non resistente alla trazione assiale (2):				
	.343 mm 160.	6	pz	.....	.....
	.800 Accessori.				
	.820 Anello di rinforzo (2):				
	.823 mm 160.	6	pz	.....	.....
427.800	Raccordi, allacciamenti, dispositivi di fissaggio e accessori per scarichi				
427.810	Raccordi e allacciamenti				
427.818	Oneri di montaggio per raccordi e allacciamenti.				
	.200 Raccordi da saldare di materiale sintetico.				
	.220 Raccordo per saldatura di testa (2).				
	.221 DN 100.	16	pz	.....	.....
	.222 DN 125.	40	pz	.....	.....
	.223 DN 150.	60	pz	.....	.....
427.820	Braccialetti				
	Con materiale di fissaggio.				
427.822	Braccialetti con tubo filettato.				
	.300 Con piastra a 2 fori.				
	.310 Con guarnizione di gomma (1).				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427.822.317	DN 100.	5	pz	.....	.....
	.318 DN 125.	20	pz	.....	.....
	.320 Con guarnizione di gomma (2).				
	.321 DN 150.	60	pz	.....	.....
	.322 DN 200.	30	pz	.....	.....
427.824	Braccialetti per casseri.				
	.400 Braccialeto per posa in getto regolabile in altezza.				
	.410 Nella fondazione (1).				
	.417 DN 100.	10	pz	.....	.....
	.418 DN 125.	50	pz	.....	.....
427.870	Accessori				
-----					
427.871	Canale portante.				
	.300 Zincato, verniciato (1).				
	.307 DN 100.	6	m	.....	.....
	.308 DN 125.	10	m	.....	.....
	.400 Zincato, verniciato (2).				
	.401 DN 150.	60	m	.....	.....
427.872	Fissaggi del canale portante.				
	.300 Di materiale sintetico (1).				
	.307 DN 100.	5	pz	.....	.....
	.308 DN 125.	10	pz	.....	.....
	.400 Di materiale sintetico (2).				
	.401 DN 150.	60	pz	.....	.....
R 427.879	Guarnizione di tenuta Marca: REMATEC Tipo : Curaflex 3300 oppure prodotto equivalente offerto Marca: ..... Tipo : ..... Passaggio murale Curaflex, guarnizione C				
R	.005 Condotta passante Ø 160 mm Curaflex 3300 Ø 250 mm	4	pz	.....	.....
R	.006 Condotta passante Ø 200 mm Curaflex 3300 Ø 300 mm	2	pz	.....	.....
R 427.890	Scatola di ripresa condotte nel getto				
R 427.891	Marca: TOBLER Tipo : EUROBOX 2 50-125 mm oppure prodotto equivalente offerto				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 254.6 Condotte acque chiare  
 B D8 D8.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 427.891	Marca: ..... Tipo : .....				
R .001	Scatola ad incastro compreso materiale di fissaggio. Applicazione d = da 50 mm a 125 mm Per tubi in plastica, metallo, PVC, ferro e acciaio. Per il raccordo alle condotte di scarico orizzontali a partire dalla condotta posata in getto Materiale: plastica PS antichoc, resistente ai colpi e riciclabile	10	pz	.....	.....
R 497.000	Condizioni ----- . Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indi- spensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).				
R 497.400	Guaine isolanti, avvolgimenti, fasciature, pitture, accessori				
R 497.410	Guaine isolanti. -----				
R 497.411	Guaina isolante non tagliata				
R .100	Resina espansa a cellule chiuse				
R .120	Spessore fino mm 6 (2)				
R .122	DN 100 ES: 1401 PE	25	m	.....	.....
R .123	DN 125 ES: 1401 PE	130	m	.....	.....
R 497.430	Lisciature, verniciature, accessori				
R 497.431	Bendaggio (1)				
R .600	In materiale esponso				
R .680	Autocollante Larghezza del nastro mm 70 (2)				
R .683	DN 125	110	m	.....	.....
<b>254.6</b>	<b>Totale Condotte acque chiare</b>				.....
<b>D8.5</b>	<b>Totale D8.5 Condotte di scarico</b>				.....
<b>D8</b>	<b>Totale D8 SANITARIO</b>				.....
<b>B</b>	<b>Totale EDIFICIO NUOVO</b>				.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
 RVCS: 259.1 Ponteggi  
 D B8 B8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D</b>	<b>DIVERSI</b>				
<b>B8</b>	<b>B8 PONTEGGI</b>				
<b>B8.1</b>	<b>B8.1 Ponteggi</b>				
<b>259.1</b>	<b>Ponteggi</b>				
426.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale. . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.				
426.100	Lavori generali -----				
426.110	Impianto di cantiere, ponteggi e trasporti -----				
R 426.119	Ponteggi, ponteggi di facciata, protezioni laterali e piattaforme di lavoro elevabili				
R .001	Per opere da eseguire ad un'altezza fino a 3 m La ditta offerente deve inserire il costo per la messa a disposizione e utilizzo di tutto quanto necessario alla sicurezza sul lavoro, in conformità con la "Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr)", in particolare gli articoli 15.1, 16, 18 e 19.1, per tutta la durata del cantiere. La ditta ha la possibilità di visionare i piani presso lo studio d'ingegneria Visani Rusconi Talleri SA	1	ac	.....	.....
R .002	La ditta offerente deve prevedere opere da eseguire ad altezze superiori a 3 m. Altezza di lavoro 3.5 m Per queste opere la ditta offerente deve prevedere l'impiego di attrezzature (ponteggi, navicella, ecc.) in conformità con "Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr)", in particolare gli art. 15.1, 16, 18 e 19.1, per tutta la durata del cantiere. La ditta ha la possibilità di visionare i piani presso lo studio d'ingegneria Visani Rusconi Talleri SA				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 259.1 Ponteggi  
D B8 B8.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		1	ac	.....	.....
<b>259.1</b>	<b>Totale Ponteggi</b>				.....
<b>B8.1</b>	<b>Totale B8.1 Ponteggi</b>				.....
<b>B8</b>	<b>Totale B8 PONTEGGI</b>				.....

**Y1 Y1 RISERVA**  
**Y1.1 Y1.1 Riserva**  
**259.2 Prestazioni diverse**

R 991.000	Condizioni Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).				
R 991.200	Prescrizioni Norme, raccomandazioni e simili elencate o facenti parte integrante dei documenti contrattuali: valgono le edizioni in vigore alla data di inoltro dell'offerta (data di riferimento secondo norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" art. 62.1). Norme SIA. Per l'esecuzione dei lavori sono vincolanti le norme SIA in vigore, in particolare la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" e la norma SIA 380/7 "l'impiantistica negli edifici - Complemento della norma 118".				
R 991.210	Oneri supplementari / Regolazione meccanica e taratura / Prova di pressione				
R 991.211	Oneri supplementari				
R .001	Oneri supplementari relativi allo sballaggio, controllo, identificazione ed etichettatura riferita allo schema elettrico, montaggio e distribuzione ad altri installatori dei materiali forniti	1	ac	.....	.....
R .002	La ditta deve anche considerare gli oneri per: - aiuto all'elettricista per la messa in servizio e messa a punto dell'impianto a più riprese - fornitura e posa delle placchette indicatrici per la marcatura degli apparecchi di regolazione e sonde (a più interventi)	1	ac	.....	.....
R 991.212	Regolazione meccanica e taratura				
R .001	Verifiche e controlli atti alla messa in servizio provvisoria degli impianti, prestazioni per regolazione				

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/20 (V22)CC  
RVCS: 259.2 Prestazioni diverse  
D Y1 Y1.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 991.212.001	meccanica e taratura delle portate d'acqua, nonché per la messa in funzione definitiva, l'allestimento dei protocolli di misura e per l'adattamento dei parametri di funzionamento durante la prima stagione di funzionamento	1	ac	.....	.....
R 991.214	Prova di pressione				
R .002	Prove di pressione parziali e prova completa con acqua potabile non trattata o aria compressa delle colonne di distribuzione acqua fredda, calda e circolazione	25	pz	.....	.....
R .004	Shock termico dell'intera rete di distribuzione acqua calda sanitaria per la disinfezione di eventuali colonie batteriche, come legionella	1	ac	.....	.....
R 991.215	Riempimento delle condotte/Pulizia				
R .001	Riempimento definitivo di tutto l'impianto con acqua addolcita e demineralizzata secondo direttiva SWKI BT 102 -01 Edizione 08.2012	17	pz	.....	.....
R .003	Pulizia a pressione di tutti gli scarichi orizzontali e verticali. Con certificazione dell'avvenuta pulizia delle condotte di tutto l'impianto	1	pz	.....	.....
R 991.300	Messa in funzione e collaudo				
R 991.320	Collaudo				
R 991.321	Collaudo impianto				
R .002	Prima della consegna dell'impianto sanitario la ditta deve effettuare dei test a campione per la verifica di assenza di legionella Si richiede la raccolta ed il test di 1 campione proveniente da una doccia	1	gl	.....	.....
<b>259.2</b>	<b>Totale Prestazioni diverse</b>				.....

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/20 (V22)CC  
 RVCS: 259.3 Prestazioni tecniche  
 D Y1 Y1.1

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
------	-------	------------------	--------	---------

**259.3 Prestazioni tecniche**

R 992.000	Condizioni Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).			
R 992.100	Prescrizioni Norme, raccomandazioni e simili elencate o facenti parte integrante dei documenti contrattuali: valgono le edizioni in vigore alla data di inoltro dell'offerta (data di riferimento secondo norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" art. 62.1). Norme SIA. Per l'esecuzione dei lavori sono vincolanti le norme SIA in vigore, in particolare la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" e la norma SIA 380/7 "l'impiantistica negli edifici - Complemento della norma 118".			
R 992.110	Prestazioni e assistenza tecnica / Documenti di revisione, istruzioni di servizio e di manutenzione			
R 992.111	Prestazioni e assistenza tecnica			
R .001	Prestazioni e assistenza tecnica per seguire l'evoluzione del cantiere e per la partecipazione alle riunioni di cantiere e in generale come da prescrizioni studio d'ingegneria Visani Rusconi Talleri	1 ac	.....	.....
R 992.112	Allestimento documenti di revisione, istruzione di servizio e manutenzione			
R .001	comprendente: - schemi elettrici per le singole componenti - protocolli di messa in servizio meccanica ed elettrica - descrizione specifica degli impianti con indicazione di tutti i dati tecnici e di funzionamento - descrizione dettagliata degli interventi di manutenzione con lista e reperibilità di tutti i materiali costituenti l'impianto - copia "provvisoria" dei documenti di revisione deve essere trasmessa per approvazione allo studio d'ingegneria Visani Rusconi Talleri SA prima della stesura definitiva Le istruzioni di servizio e di manutenzione devono essere fornite in 3 copie, in classificatore solido, complete di:			

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/20 (V22)CC  
 RVCS: 259.3 Prestazioni tecniche  
 D Y1 Y1.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 992.112.001	1. Indice 2. Introduzione generale 3. Piano di situazione 4. Organizzazione gruppi di lavoro 5. Servizi di pronto intervento 6. Protocolli di collaudo SIA 1029/VRT 7. Istruzioni di servizio impianto complete di prospetti e dati tecnici di tutti i materiali presenti nell'impianto 8. Schemi elettrici aggiornati 9. Contratti di manutenzione 10. Piani di revisione colorati secondo SIA, forniti dallo studio d'ingegneria Visani Rusconi Taleri SA Tutto compreso nulla escluso come sopra	1	ac	.....	.....
<b>259.3</b>	<b>Totale Prestazioni tecniche</b>				.....

**259.4 Opere a regia**

426.000 Condizioni  
 -----  
 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.  
 . Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.

426.100 Lavori generali  
 -----

R 426.190 Prestazioni a regia

R .090 Viene conteggiato solo il tempo effettivo di lavoro sul cantiere, controllato dalla DL.  
 Per i lavori da eseguire durante le festività ufficiali, durante le ore notturne e le ore supplementari si applicheranno i supplementi vigenti emessi da un ente neutrale (es. Suissetec) e gli accordi decisi contrattualmente.  
 Per lavori supplementari  
 I prezzi dovranno essere preventivamente approvati dalla DL  
 Materiali a regia  
 Per i materiali faranno stato i prezzi unitari esposti nell'offerta. Per tutti gli altri materiali la ditta dovrà presentare preventivamente e per

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/94 (V22)CC  
RVCS: 259.4 Opere a regia  
D Y1 Y1.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 426.190.090	approvazione da parte della DL un'offerta e ottenere la relativa delibera				
R 426.191	Salari e indennità				
R .003	Capomontatore	50	h	.....	.....
R .006	Montatore A	50	h	.....	.....
R .008	Montatore C	50	h	.....	.....
<b>259.4</b>	<b>Totale Opere a regia</b>				.....
<b>Y1.1</b>	<b>Totale Y1.1 Riserva</b>				.....
<b>Y1</b>	<b>Totale Y1 RISERVA</b>				.....

**W7 COSTI D'ESERCIZIO**  
**W7.1 Costo d'esercizio**  
**259.5 Oneri di controllo e manutenzione**

R 999.000	<p>Condizioni Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118). Prescrizioni Norme, raccomandazioni e simili elencate o facenti parte integrante dei documenti contrattuali: valgono le edizioni in vigore alla data di inoltro dell'offerta (data di riferimento secondo norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" art. 62.1). Norme SIA. Per l'esecuzione dei lavori sono vincolanti le norme SIA in vigore, in particolare la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" e la norma SIA 380/7 "l'impiantistica negli edifici - Complemento della norma 118".</p>
R 999.100	<p>ATTENZIONE Gli interventi di controllo e manutenzione sulle componenti dell'impianto possono essere demandati ai fornitori degli stessi</p>
R 999.110	Oneri per controllo e manutenzione impianti sanitari
R 999.111	Oneri per controllo e manutenzione degli impianti contemplante:
R .001	<p>- un intervento all'anno 1. Controllo e pulizia filtro batteria sanitaria 2. Controllo separatore idraulico classe BA 3. Controllo e ispezione e pulizia fosse pompe 4. Controllo pompa di circolazione acqua calda 5. Controllo pulizia sifoni 6. Controllo e pulizia pozzetti a pavimento 7. Controllo e pulizia</p>

Incarico: 4 D8 IMPIANTO SANITARIO I/22 (V22)CC  
 RVCS: 259.5 Oneri di controllo e manutenzione  
 D W7 W7.1

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 999.111.001	condotte scarico 8. Controllo armadi antincendio e estintori 9. Stesura di un rapporto da inserire nel libro di servizio Eventuale materiale o pezzi da sostituire saranno fatturati al costo di mercato (oneri esclusi dal contratto di manutenzione). Totale oneri di controllo e manutenzione per un periodo di 10 anni pz. = anni	10	pz	.....	.....
R .002	Prezziario orario per interventi a richiesta e/o ricerca guasti, incluso veicolo di trasporto Costo orario, IVA esclusa, per montatore di servizio (valido per tempi di lavoro e tempi di trasferta) - intervento diurno Fr./h..... - intervento notturno Fr./h..... - intervento diurno festivo Fr./h ..... - intervento notturno festivo Fr./h ..... Trasferta - indennità di partenza Fr./h..... - costo del veicolo di servizio Fr./km ..... Per il calcolo del costo la ditta deve inserire la tariffa media del personale qualificato per gli interventi Quantitativo orario stimato	36	h	.....	.....
<b>259.5</b>	<b>Totale Oneri di controllo e manutenzione</b>				.....
<b>W7.1</b>	<b>Totale W7.1 Costo d'esercizio</b>				.....
<b>W7</b>	<b>Totale W7 COSTI D'ESERCIZIO</b>				.....
<b>D</b>	<b>Totale DIVERSI</b>				.....

Oggetto: A, B, C, D

Lordo

**Ricapitolazione per Incarico, Parte d'Opera, Ubicazione, Suddivisione per locali, RVCS**

<b>4 D8 IMPIANTO SANITARIO</b>	.....
<b>EDIFICIO ESISTENTE</b>	.....
<b>B5 DEMOLIZIONE SELETTIVA</b>	.....
<b>B5.1 Demolizione selettiva dell'opera non contaminata</b>	.....
250.1 Smontaggio impianto sanitario esistente	.....
<b>D8 SANITARIO</b>	.....
<b>D8.1 Rubinetteria, apparecchi</b>	.....
251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali	.....
251.1 Posa apparecchi sanitari usuali	.....
<b>D8.3 Impianti di alimentazione e di scarico</b>	.....
253.1 Fornitura posti anticendio	.....
253.2 Posa posti anticendio	.....
<b>D8.4 Condotta di alimentazione</b>	.....
254.0 Batteria sanitaria	.....
254.1 Condotte acqua fredda anticendio	.....
254.2 Condotte acqua fredda	.....
254.4 Condotte acqua calda e circolazione	.....
<b>D8.5 Condotta di scarico</b>	.....
254.5 Condotte acque luride	.....
254.6 Condotte acque chiare	.....
<b>EDIFICIO NUOVO</b>	.....
<b>D8 SANITARIO</b>	.....
<b>D8.1 Rubinetteria, apparecchi</b>	.....
251.0 Fornitura apparecchi sanitari usuali	.....
251.1 Posa apparecchi sanitari usuali	.....
251.2 Fornitura apparecchi sanitari celle	.....
251.3 Posa apparecchi sanitari celle	.....
<b>D8.3 Impianti di alimentazione e di scarico</b>	.....
253.1 Fornitura posti anticendio	.....
253.2 Posa posti anticendio	.....

Oggetto: A, B, C, D

Lordo

253.5 Fornitura impianti di pompaggio .....

253.6 Posa impianti di pompaggio .....

**D8.4 Condotta di alimentazione** .....

254.1 Condotte acqua fredda antincendio .....

254.2 Condotte acqua fredda .....

254.3 Condotte acqua fredda esterne .....

254.4 Condotte acqua calda e circolazione .....

**D8.5 Condotta di scarico** .....

254.5 Condotte acque luride .....

254.6 Condotte acque chiare .....

**DIVERSI** .....

**B8 PONTEGGI** .....

**B8.1 Ponteggi** .....

259.1 Ponteggi .....

**Y1 RISERVA** .....

**Y1.1 Riserva** .....

259.2 Prestazioni diverse .....

259.3 Prestazioni tecniche .....

259.4 Opere a regia .....

**W7 COSTI D'ESERCIZIO** .....

**W7.1 Costo d'esercizio** .....

259.5 Oneri di controllo e manutenzione .....

**Totale D8 IMPIANTO SANITARIO (Importo senza IVA)** .....

**Da riportare in copertina**