

telefono  
e-mail  
web

Via Franco Zorzi 13  
6501 Bellinzona

+41 91 814 27 77  
dt-asco@ti.ch  
www.ti.ch/asco

Repubblica e Cantone Ticino  
Dipartimento del territorio  
Divisione delle costruzioni

persona  
incaricata

Roberto Bau

**Area del supporto e del coordinamento  
6501 Bellinzona**

telefono  
e-mail

+41 91 814 27 42  
roberto.bau@ti.ch

**A tutti i concorrenti del  
concorso 2763.402-2**

Bellinzona 1 febbraio 2023

Ns. riferimento **bar**

**2763.402-2**

SC - PA13 – Magadino - Brissago

Comune di Ascona

Rinnovo impianti elettromeccanici Galleria di Ascona

Impianto di videosorveglianza

**Opere di elettromeccanica**

Egregi signori,

in merito al concorso suddetto vogliate cortesemente prendere nota delle risposte alle domande/osservazioni sinora pervenute:

2763.402-2		
Nr.	Domanda/Osservazione	Risposta
01	<b>Fascicolo <i>Prescrizioni tecniche</i>:</b> <u>Pto. 4.1.3:</u> Punti dato: Riflessi di impianti terzi. Punto dato operativo Riflessi di terzi: quanti riflessi di terzi si devono prevedere?	Sono da prevedere i seguenti riflessi: Da impianto Incendio: - preallarme termico incendio in galleria (5) - allarme termico incendio in galleria (5) Da impianto SOS: - chiamata SOS (9) - rimozione estintori (7) Da impianto Ventilazione: - superamento soglia ST [ $>12\text{mE/m}$ ] (3) - superamento soglia ST [ $>7\text{mE/m}$ ] (3) - rilevamento fumo stazionario (5) - rilevamento fumo in movimento (5)

bar

		<p>Da impianto Traffico:  - veicoli incolonnati (6)  - traffico rallentato (2)  Da impianto GSC:  - allarme incendio da operatore GO (5)</p> <p>NB: tra parentesi è indicato il numero di punti dato.</p>
02	<p><u>Pto. 4.1.3:</u>  La registrazione degli eventi è necessaria "solo" per il rilevamento dell'occupazione (rilevamento presenza veicoli) della area di sosta d'emergenza ACC o ci sono altri eventi (ad esempio da parte di terzi)?</p>	<p>Sono previste le registrazioni delle immagini anche con l'attivazione dei riflessi terzi (incendio, fumo, veicolo contromano, chiamata SOS, rimozione estintore, DAE nicchia occupata, TRF Colonna, rallentamento).</p>
03	<p><u>Pto. 4.1.4.1/4.1.4.2:</u>  È obbligatorio utilizzare hardware separato per il Calcolatore di testa (CT)T e il server di REG+DAE, o è possibile utilizzare un solo Server se tecnicamente garantisce i requisiti richiesti?</p>	<p>Come riporta il REG25 del concetto video (linee guide UT IV), i server REG+DAE possono venir integrati (virtualizzati) nella macchina CT-VTV, se la capacità totale della macchina è equivalente alla somma dei requisiti richiesti per i sistemi separati.</p>
04	<p><u>Pto. 4.1.4.3:</u>  Nel capitolo 4.1.4.3 videocamere è indicato il materiale di costruzione delle staffe in galleria in acciaio inox gruppo IV (SIA 179) e non CRC IV, è corretto?</p>	<p>In galleria la classe di corrosione è C5, e dunque per le staffe il materiale è CRC IV per il fissaggio invece CRC V.</p>
05	<p><u>Pto. 4.1.4.4/4.1.4.5:</u>  Nei capitoli 4.1.4.4 Switch di campo &amp; 4.1.4.5 Switch impianto sono descritti i requisiti per gli switch, ma la parola "switch" non si trova in ELENCO PREZZI. Gli switch sono consegnabili o no? Se sì, in quale posizione?</p>	<p>Eventuali switch di rete dell'impianto, sono a carico dell'offerente e devono venir conteggiati nelle apposite posizioni nel capitolo CPN 561.</p>
06	<p><u>Pto. 4.1.5.1:</u>  I supporti per le telecamere da esterno devono essere progettati in modo da permettere uno smontaggio e montaggio rapido e senza riposizionamento. È corretto supporre che le telecamere in formato Bullet non possano essere utilizzate perché devono essere riallineate quando vengono sostituite?</p>	<p>Dal punto di vista tecnico anche le telecamere bullet possono venir impiegate a condizione che soddisfano i criteri indicati nel fascicolo "Prescrizioni Tecniche".</p>

bar

07	<p><u>Pto. 4.1.6:</u> Si parla di un armadio VTV 01 nella sede sud e nord. Nei piani, c'è "solo" un armadio VTV 01 nel centro di controllo nord. Partiamo dal presupposto che nel centro di controllo nord si trova "solo" l'armadio VTV 01.</p>	<p>Corretto, l'armadio VTV 01, calcolatore CT di testa si trova nella centrale nord.</p>
08	<p><u>Pto. 4.1.6:</u> Il capitolo 4.1.6 Alimentazione elettrica precisa che le telecamere sono alimentate dalla rete di emergenza. Tuttavia, per la telecamera è richiesto PoE. Supponiamo che lo switch PoE sia dotato di una rete di emergenza?</p>	<p>Lo switch PoE sarà alimentato solo dalla rete d'emergenza (USV) tramite disgiuntore derivato da quest'ultima.</p>
09	<p><u>Domanda generica:</u> Soprattutto per le telecamere esterne su un palo con una connessione in rame, non è necessaria alcuna protezione contro i fulmini?</p>	<p>Le videocamere attualmente in servizio sono provviste di un sistema di protezione (messa a terra, scaricatore, ...). Le nuove videocamere verranno connesse al sistema esistente.</p>
<b>Fascicolo Dichiarazioni dell'offerente</b>		
10	<p><u>Persona del mestiere:</u> Il bando di concorso richiede di inserire la persona del mestiere e il controllore che sono figure professionali legate agli installatori elettricisti. Dobbiamo inserire i nominativi del nostro subappaltante o lasciare i campi vuoti?</p>	<p>Qualora l'offerente non disponga tra le proprie maestranze di una "persona del mestiere" e di un "controllore della ditta" deve indicare i dati relativi al proprio subappaltatore.</p>
11	<p><u>Persona del mestiere:</u> In ambito del capitolato di videosorveglianza, solitamente non viene richiesta l'autorizzazione federale per lavori d'installazione, visto che la maggior parte dei cablaggi e lavori a corrente forte/debole vengono eseguiti in altri lotti da aziende del ramo con tali autorizzazioni; in questo caso viene richiesta l'autorizzazione federale per lavori d'installazione come pure la persona del mestiere ed il controllore della ditta. Quest'ultimo può venir messo a disposizione dall'azienda specializzata in video, mentre per l'autorizzazione e la persona del mestiere che porta la concessione alla ditta, ci si può avvalere se viene messa a disposizione di un subappaltatore, giusto?</p>	<p>Vedi domanda no. 10.</p>

bar

12	<p><u>Referenze:</u></p> <p>Nelle dichiarazioni relative ai criteri d'aggiudicazione, dove sono da elencare le opere simili o paragonabili (N° 1, 2, 3): anche referenze analoghe possono venir compilate qui, nonostante dica solo "simile o paragonabile"? inoltre, nella tabella alla voce "Se l'oggetto è stato eseguito da un consorzio, gli altri consorziati erano" ci sono due domande che non sembrano correlate alla casella e la prima di queste cita "impianto di ventilazione" e non di videosorveglianza, è tutto corretto o dobbiamo compilarlo altrimenti?</p>	<p>Seguendo il concetto dello schema riportato nel fascicolo "<i>Condizioni particolari CPN102</i>" nella descrizione del criterio "<i>Referenze</i>" le opere analoghe risultano essere più attinenti alla commessa rispetto a quelle simili o paragonabili. L'offerente potrà quindi indicarle nel fascicolo "<i>Dichiarazioni dell'offerente</i>".</p> <p>La tabella delle referenze contiene un refuso che è stato corretto.</p> <p>La versione aggiornata del fascicolo "<i>Dichiarazioni dell'offerente</i>" viene allegata alla presente circolare e pubblicata sul sito <a href="http://www.ti.ch/dc-commesse">www.ti.ch/dc-commesse</a>.</p>
13	<p><u>Domanda generica:</u></p> <p>Nelle possibili prestazioni con possibilità di subappalto ipotizzate dal committente sono inserite le seguenti voci: Quadri elettrici – Montaggio – Comando</p> <p>Le voci sopra esposte a quali capitoli dell'elenco prezzi sotto riportate fanno riferimento?</p> <p>CPN 512-Tubi ed elementi passanti, CPN 514-Sistemi portacavi e compartimentazioni, CPN 522-Conduttori per corrente forte, CPN 526-Conduttori per corrente debole e fibra ottica, CPN 531-Allacciamento, distributori e scatole di derivazione, CPN 543- Apparecchi di commutazione, di comando e di protez., CPN 551-Telecomunicazione, CPN 552-Sistemi di comunicazione per edifici e di sicurezza, CPN 561-Automazione degli edifici: KNX, CPN 563-Automazione degli edifici: Sistemi proprietari</p> <p><b>Fascicolo <i>Elenco prezzi</i></b></p>	<p>Fanno riferimento ai seguenti capitoli del fascicolo "<i>Elenco prezzi</i>":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPN 512</li> <li>- CPN 514</li> <li>- CPN 526</li> <li>- CPN 531</li> <li>- CPN 563</li> </ul>
14	<p><u>Variazioni dei prezzi con MP:</u></p> <p>Siamo confrontati con la tabella sopra menzionata per la prima volta e dalle informazioni ottenute la stessa non è da riempire in fase d'offerta, pertanto, chiediamo conferma che le nostre informazioni siano corrette, mentre, in caso contrario vi chiediamo se è possibile avere un esempio di compilazione.</p>	<p>La tabella può essere compilata unicamente con i dati noti al momento dell'inoltro dell'offerta. Verrà poi completata in una fase successiva.</p> <p>Per l'applicazione del metodo parametrico fa stato la norma SIA 122.</p> <p>Ulteriori informazioni sono reperibili al seguente link: <a href="https://www.kbob.admin.ch">https://www.kbob.admin.ch</a>.</p>

bar

<b>Domande a carattere generale</b>		
<b>15</b>	<p><u>Sicurezza</u> La gestione del traffico durante i lavori in galleria vale a dire, chiusura parziale della galleria, possibile personale addetto alla gestione del traffico, possibili impianti semaforici, ecc. e di conseguenza i costi sono a nostro carico o saranno organizzati del committente?</p>	<p>Come indicato nel fascicolo "<i>Disposizioni particolari CPN102</i>" alla pos. 530, la protezione della zona cantiere è a carico dell'impresa, i costi devono essere considerati nei prezzi unitari del montaggio.</p>
<b>16</b>	<p><u>Modalità d'inoltro:</u> Vi sono due varianti per inoltrare l'offerta, compilandola manualmente o in formato elettronico; in quest'ultima variante, vengono accettati comunque i documenti modificati elettronicamente tramite un qualche programma standard di PDF Editor in formato .pdf (e non in formato SIA .crbx)?</p>	<p>Sì, l'offerente, in aggiunta alle modalità di stesura indicate nei documenti di gara, può compilare il fascicolo "<i>Elenco prezzi</i>" con un editor per file formato .pdf.</p>

Contro la presente è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo entro 10 giorni dalla pubblicazione. Per principio il ricorso non ha effetto sospensivo.

Vogliate prendere nota di quanto sopra e gradire distinti saluti.

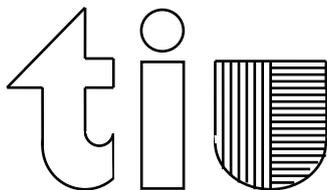
Area del supporto e del coordinamento  
Il Capoarea

ing. Jonathan De Bernardi

Ufficio delle commesse pubbliche  
e della programmazione  
Il Capoufficio

1.01

arch. Sven Canonica



DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO  
**DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI**  
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO  
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

**2763.402-2**

Strada Cantonale - PA13  
Magadino - Brissago  
**Comune di Ascona**

**Rinnovo impianti elettromeccanici Galleria di Ascona**  
**Impianto di videosorveglianza**  
Opere elettromeccanica

## **DICHIARAZIONI DELL'OFFERENTE**

Avvertenza importante:

Apponendo la propria firma, oltre ad accettare le condizioni contenute nel fascicolo "**CPN 102 Disposizioni particolari**" e nel presente "**Dichiarazioni dell'offerente**" e nell' "**Elenco prezzi**", il concorrente convalida tutti i dati da lui forniti mediante la compilazione e l'inserimento di crocette negli appositi 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.

In caso di indicazioni inveritiere, il committente si riserva di procedere giusta gli artt. 251 e seguenti del Codice penale svizzero.

Contemporaneamente, con la firma sottostante, l'offerente libera le autorità fiscali, gli istituti delle assicurazioni sociali, l'Ispettorato del lavoro e gli altri organi pubblici dal segreto di funzione e li autorizza esplicitamente a fornire, su richiesta, all'ente preposto all'appalto (committente) - anche in contraddizione con eventuali disposizioni legali - informazioni relative alle affermazioni contenute nella presente "**Dichiarazione**" e alla successiva realizzazione della commessa.

Impresa / Consorzio offerente

Luogo e data:

Timbro e firma autorizzata (\*):

.....

.....

(\*) In caso di consorzio questa dichiarazione deve essere sottoscritta da tutti i membri consorziati



## Allegati dell'offerente

(Vedi anche pos. 252 delle "Disposizioni particolari CPN 102")

- N° 1. ....
- N° 2. ....
- N° 3. ....
- N° 4. ....
- N° 5. ....
- N° 6. ....
- N° 7. ....
- N° 8. ....
- N° 9. ....
- N° 10. ....
- N° 11. ....
- N° 12. ....
- N° 13. ....
- N° 14. ....
- N° 15. ....
- N° 16. ....
- N° 17. ....
- N° 18. ....
- N° 19. ....
- N° 20. ....

L'elenco è da compilare obbligatoriamente, come ai sensi dell'art. 40 cpv. 3 del RLC Pubblica/CIAIP.  
La mancata compilazione dell'elenco implica l'esclusione dell'offerta dalla gara d'appalto.



## Dichiarazione degli effettivi - OFFERENTE SINGOLO

<b>Ditta concorrente</b> (nome, ragione sociale):	.....		
Iscritta al Registro di commercio nel Cantone:	.....	dal:	.....

L'attività della ditta concorrente è  
assoggettata al rispetto dei seguenti  
contratti collettivi di lavoro:

CCL .....  
 CNM .....  
 Nessuno

Titolari iscritti a RC con diritto di firma che soddisfano l' <b>art. 34</b> RLC Pubbl/CIAP	Titolo di studio (o altra abilitazione) e settore. I documenti di idoneità devono essere allegati all'offerta ( <b>art. 34 cpv. 6</b> RLC Pubbl/CIAP).
1. .....	.....
2. .....	.....

### Capacità tecniche ed elenco dei quadri e dei dipendenti della ditta

La stazione appaltante si avvale di questi dati sulla base dell'art. 22 LCPubb e art. 13 d) CIAP per il controllo della capacità tecnica dell'offerente. Il concorrente deve pertanto fornire le seguenti precisazioni:

Membri di Direzione	(unità):	.....	<b>DI PRINCIPIO:</b>  Se la ditta offerente è <b>una filiale</b> deve essere indicato solo il personale - e devono essere allegate le attestazioni degli oneri sociali - della filiale (offerente) in Ticino. Se la ditta offerente è <b>una succursale</b> deve essere indicato tutto il personale - e devono essere allegate le attestazioni degli oneri sociali - della ditta madre e della succursale in Ticino (offerente).
Personale amministrativo	(unità):	.....	
Personale operativo (operai/ impiegati) domiciliato in CH	(unità):	.....	
Personale operativo (operai/ impiegati) domiciliato all'estero	(unità):	.....	
<b>TOTALE</b> complessivo della ditta, <u>senza</u> apprendisti	(unità):	.....	

### Condizioni contrattuali del personale della ditta

Personale con contratto a <u>tempo pieno</u> (100% della durata lavorativa)	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Personale con contratto a <u>tempo parziale</u> ma con impiego minimo garantito 50% - 100%	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Personale con contratto a ore senza impiego minimo garantito, oppure con % di impiego < 50%	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Apprendisti	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Questo dato serve per quantificare il diritto al prestito di manodopera ( <b>Art. 37 cpv. 4</b> RLC Pubbl/CIAP)				<b>TOTALE</b> .....

## Dichiarazione degli effettivi - CONSORZIATO - A (capofila)

<b>Ditta concorrente</b> (nome, ragione sociale):	.....		
Iscritta al Registro di commercio nel Cantone:	.....	dal:	.....

L'attività della ditta concorrente è assoggettata al rispetto dei seguenti contratti collettivi di lavoro:

CCL .....  
 CNM .....  
 Nessuno

Titolari iscritti a RC con diritto di firma che soddisfano l' <b>art. 34</b> RLCPubb/CIAP	Titolo di studio (o altra abilitazione) e settore. I documenti di idoneità devono essere allegati all'offerta ( <b>art. 34 cpv. 6</b> RLCPubb/CIAP).
1. .....	.....
2. .....	.....

### Capacità tecniche ed elenco dei quadri e dei dipendenti della ditta

La stazione appaltante si avvale di questi dati sulla base dell'art. 22 LCPubb e art. 13 d) CIAP per il controllo della capacità tecnica dell'offerente. Il concorrente deve pertanto fornire le seguenti precisazioni:

Membri di Direzione	(unità):	.....	<b>DI PRINCIPIO:</b>  Se la ditta offerente è <b>una filiale</b> deve essere indicato solo il personale - e devono essere allegate le attestazioni degli oneri sociali - della filiale (offerente) in Ticino. Se la ditta offerente è <b>una succursale</b> deve essere indicato tutto il personale - e devono essere allegate le attestazioni degli oneri sociali - della ditta madre e della succursale in Ticino (offerente).
Personale amministrativo	(unità):	.....	
Personale operativo (operai/ impiegati) domiciliato in CH	(unità):	.....	
Personale operativo (operai/ impiegati) domiciliato all'estero	(unità):	.....	
<b>TOTALE</b> complessivo della ditta, <u>senza</u> apprendisti	(unità):	.....	

### Condizioni contrattuali del personale della ditta

Personale con contratto a <u>tempo pieno</u> (100% della durata lavorativa)	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Personale con contratto a <u>tempo parziale</u> ma con impiego minimo garantito 50% - 100%	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Personale con contratto a ore senza impiego minimo garantito, oppure con % di impiego < 50%	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Apprendisti	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Questo dato serve per quantificare il diritto al prestito di manodopera ( <b>Art. 37 cpv. 4</b> RLCPubb/CIAP)				<b>TOTALE</b> .....

## Dichiarazione degli effettivi - CONSORZIATO - B

<b>Ditta concorrente</b> (nome, ragione sociale):	.....		
Iscritta al Registro di commercio nel Cantone:	.....	dal:	.....

L'attività della ditta concorrente è assoggettata al rispetto dei seguenti contratti collettivi di lavoro:

CCL .....  
 CNM .....  
 Nessuno

Titolari iscritti a RC con diritto di firma che soddisfano l' <b>art. 34</b> RLC Pubbl/CIAP	Titolo di studio (o altra abilitazione) e settore. I documenti di idoneità devono essere allegati all'offerta ( <b>art. 34 cpv. 6</b> RLC Pubbl/CIAP).
1. .....	.....
2. .....	.....

### Capacità tecniche ed elenco dei quadri e dei dipendenti della ditta

La stazione appaltante si avvale di questi dati sulla base dell'art. 22 LCPubb e art. 13 d) CIAP per il controllo della capacità tecnica dell'offerente. Il concorrente deve pertanto fornire le seguenti precisazioni:

Membri di Direzione	(unità):	.....	<b>DI PRINCIPIO:</b>  Se la ditta offerente è <b>una filiale</b> deve essere indicato solo il personale - e devono essere allegate le attestazioni degli oneri sociali - della filiale (offerente) in Ticino. Se la ditta offerente è <b>una succursale</b> deve essere indicato tutto il personale - e devono essere allegate le attestazioni degli oneri sociali - della ditta madre e della succursale in Ticino (offerente).
Personale amministrativo	(unità):	.....	
Personale operativo (operai/ impiegati) domiciliato in CH	(unità):	.....	
Personale operativo (operai/ impiegati) domiciliato all'estero	(unità):	.....	
<b>TOTALE</b> complessivo della ditta, <u>senza</u> apprendisti	(unità):	.....	

### Condizioni contrattuali del personale della ditta

Personale con contratto a <u>tempo pieno</u> (100% della durata lavorativa)	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Personale con contratto a <u>tempo parziale</u> ma con impiego minimo garantito 50% - 100%	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Personale con contratto a ore senza impiego minimo garantito, oppure con % di impiego < 50%	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Apprendisti	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Questo dato serve per quantificare il diritto al prestito di manodopera ( <b>Art. 37 cpv. 4</b> RLC Pubbl/CIAP)				<b>TOTALE</b> .....

## Dichiarazione degli effettivi - CONSORZIATO - C

<b>Ditta concorrente</b> (nome, ragione sociale):	.....		
Iscritta al Registro di commercio nel Cantone:	.....	dal:	.....

L'attività della ditta concorrente è assoggettata al rispetto dei seguenti contratti collettivi di lavoro:

CCL .....  
 CNM .....  
 Nessuno

Titolari iscritti a RC con diritto di firma che soddisfano l' <b>art. 34</b> RLC Pubbl/CIAP	Titolo di studio (o altra abilitazione) e settore. I documenti di idoneità devono essere allegati all'offerta ( <b>art. 34 cpv. 6</b> RLC Pubbl/CIAP).
1. .....	.....
2. .....	.....

### Capacità tecniche ed elenco dei quadri e dei dipendenti della ditta

La stazione appaltante si avvale di questi dati sulla base dell'art. 22 LCPubb e art. 13 d) CIAP per il controllo della capacità tecnica dell'offerente. Il concorrente deve pertanto fornire le seguenti precisazioni:

Membri di Direzione	(unità):	.....	<b>DI PRINCIPIO:</b>  Se la ditta offerente è <b>una filiale</b> deve essere indicato solo il personale - e devono essere allegate le attestazioni degli oneri sociali - della filiale (offerente) in Ticino. Se la ditta offerente è <b>una succursale</b> deve essere indicato tutto il personale - e devono essere allegate le attestazioni degli oneri sociali - della ditta madre e della succursale in Ticino (offerente).
Personale amministrativo	(unità):	.....	
Personale operativo (operai/ impiegati) domiciliato in CH	(unità):	.....	
Personale operativo (operai/ impiegati) domiciliato all'estero	(unità):	.....	
<b>TOTALE</b> complessivo della ditta, <u>senza</u> apprendisti	(unità):	.....	

### Condizioni contrattuali del personale della ditta

Personale con contratto a <u>tempo pieno</u> (100% della durata lavorativa)	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Personale con contratto a <u>tempo parziale</u> ma con impiego minimo garantito 50% - 100%	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Personale con contratto a ore senza impiego minimo garantito, oppure con % di impiego < 50%	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Apprendisti	(unità):	.....	di cui previsti per questo mandato	.....
Questo dato serve per quantificare il diritto al prestito di manodopera ( <b>Art. 37 cpv. 4</b> RLC Pubbl/CIAP)				<b>TOTALE</b> .....

### Altre informazioni amministrative

(In caso di consorzio, fornire solo i dati della ditta capofila)

Indirizzo esatto dell'offerente:	Nome: .....
	Via e n.: .....
	NAP: ..... Località: .....
In Ticino l'offerente è una:	Casa madre o ditta autonoma <input type="checkbox"/> Filiale <input type="checkbox"/> Succursale <input type="checkbox"/>
Persona di contatto:	.....
N. Telefono: .....	N. Fax: ..... E-Mail:.....
N. IVA (ID ditta): .....	Compagnia Assicurazione RC: .....
N. Polizza: .....	Importo massimo per sinistro: .....

### Tabella numero apprendisti in formazione

In caso di consorzio tra concorrenti, indicare il numero complessivo (somma) di apprendisti in formazione.

	Anno scolastico					Totale *
	2018 - 2019	2019 - 2020	2020 - 2021	2021 - 2022	2022 - 2023	
Apprendisti	.....	.....	.....	.....	.....	.....

\* Se totale = 0:      è stata inoltrata richiesta di apprendisti negli ultimi 12 mesi?     **Si**     **No**

Se "si", allegare attestazione dell'ufficio preposto.

**La mancata compilazione della "Tabella numero apprendisti in formazione" implica l'assegnazione della nota 0 (zero).**





Premio per il pensionamento anticipato (PEAN) - per le categorie assoggettate.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contributi professionali - per le categorie assoggettate.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assegni familiari obbligatori.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(*) Per le voci a cui i concorrenti, in funzione della loro situazione, non sono assoggettati, crociare "si".		

<b>5</b>	<b>Fallimento o concordato / pegno (in caso di consorzio vale per tutti i consorziati)</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
	L'offerente è oggetto di una procedura fallimentare o di una moratoria concordataria?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Negli ultimi 12 mesi, l'offerente ha dovuto concordare un piano di pagamento degli arretrati con i suoi fornitori?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Negli ultimi 12 mesi, l'offerente ha effettuato una cessione di credito con una banca?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Negli ultimi 12 mesi, l'offerente è stato oggetto di una procedura di esecuzione forzata?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>6</b>	<b>Impegno verso i subappaltatori e i fornitori</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
	L'offerente si dichiara disposto ad impegnare anche i propri subappaltatori verso il rispetto degli oneri sociali e lavorativi elencati ai punti 1, 2, 3,4 e 5?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>7</b>	<b>Segreto d'ufficio</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
	L'offerente dichiara il suo consenso a liberare le autorità fiscali, gli istituti delle assicurazioni sociali e gli altri organi pubblici dal segreto di funzione e ad autorizzarli a fornire al committente, su richiesta e nell'ambito in oggetto, ev. informazioni relative ai punti 1, 2, 3, 4, 5 qui sopra elencati.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>8</b>	<b>Esclusione titolari della ditta offerente</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
	L'offerente dichiara che i titolari iscritti a RC non sono attualmente sottoposti ad alcuna sanzione, come ai sensi dell'art. 25 lett. g) della LCPubb.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>9</b>	<b>Osservazioni / chiarimenti dell'offerente</b>		

## AVVISO

Questo documento dev'essere compilato in modo completo, con tutti i dati richiesti. In caso di mancato rispetto delle condizioni obbligatorie (crocetta sulla casella "no" rispettivamente "si" per il punto 5), mancata compilazione, o compilazione incompleta, l'offerta verrà di regola esclusa dalla procedura d'aggiudicazione.

Il committente può utilizzare la facoltà di richiedere completamenti successivi alla scadenza unicamente per elementi non determinanti ai fini della classifica.

## Dichiarazioni relative all'offerta

### ELENCO DEGLI (EVENTUALI) SUBAPPALTATORI

(Fornitori esclusi)

Conformemente all'art. 37 RLC Pubbl/CIAP, la ditta aggiudicataria è tenuta ad annunciare al committente, prima dell'inizio dei lavori, tutti i nominativi delle maestranze proprie e dei propri subappaltatori presenti sul cantiere, ed in seguito a notificarne tutti gli ev. cambiamenti.

Nella dichiarazione di subappalto, l'offerente deve menzionare il nome dei subappaltatori ai quali prevede di affidare i lavori specifici di cui sopra, alle condizioni da loro offerte (v. anche CPN 102, pos. 252.110). In base all'art. 37 cpv. 2 RLC Pubbl/CIAP è ammessa la presentazione di un solo nominativo per ogni subappalto.

L'offerente deve allegare le offerte dei subappaltatori alla propria offerta, conformemente all'art. 24 cpv. 3 lett. e) RLC Pubbl/CIAP.

Possibili prestazioni in subappalto ipotizzate dal committente			
	genere di prestazioni (opere / lavori):	eseguite in proprio:	subappaltate alla ditta* :
1.	Videocamere (complete di scatole di raccordo, custodie e supporti)	<input type="checkbox"/>	.....
2.	Quadri elettrici	<input type="checkbox"/>	.....
3.	Montaggio	<input type="checkbox"/>	.....
4.	Comando	<input type="checkbox"/>	.....
Ulteriori prestazioni che l'offerente intende subappaltare			
	genere di prestazioni (opere / lavori):		subappaltate alla ditta* :
5.	.....		.....
6.	.....		.....
7.	.....		.....
8.	.....		.....
9.	.....		.....
10.	.....		.....

\* allegare l'offerta (datata e firmata) dei subappaltatori indicati.

### **MEMBRO DIRIGENTE O DIRETTORE ISCRITTO A RC CON DIRITTO DI FIRMA**

In possesso di un attestato conforme a quanto prescritto dall'art. 34 del RLCPubb/CIAP.

Nominativo:	Titolo di studio*	% di occupazione nella ditta
.....	.....	.....

\* allegare fotocopie dei documenti comprovanti il diritto di esercitare.

### **RESPONSABILI DELLA SICUREZZA PER LA DITTA/CONSORZIO**

Nominativo del <b>responsabile della sicurezza</b> (allegare i relativi certificati):		In caso di consorzio, di quale ditta:
<b>1.</b>	.....	.....
Eventuale nominativo del sostituto o dei sostituti (allegare i relativi certificati):		In caso di consorzio, di quale ditta:
<b>2.</b>	.....	.....

## Dichiarazione relativa all'idoneità

### AUTORIZZAZIONE FEDERALE PER LAVORI DI INSTALLAZIONE

La ditta è in possesso dell'autorizzazione federale per lavori di installazione	<b>SI</b>	<b>NO</b>
Numero di autorizzazione .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### PERSONA DEL MESTIERE

Persona del mestiere che porta la concessione alla ditta (nome, cognome)	.....
Formazione professionale del Portatore di concessione:	.....
Percentuale di presenza in cantiere del Portatore di concessione:	.....

### CONTROLLORE DELLA DITTA

Controllore della ditta: (nome, cognome)	.....
Formazione professionale del Controllore della ditta:	.....
Percentuale di presenza in cantiere del Controllore della ditta:	.....

## Dichiarazioni relative ai criteri d'aggiudicazione

### Referenza opera simile o paragonabile - N° 1

<b>Oggetto</b>			
<b>Mandante</b>			
	Persona responsabile		
	Funzione		
	No. telefono		E-Mail
<b>Breve descrizione delle prestazioni</b>			
<b>Descrizione - Particolarità del sistema:</b>			
<b>L'oggetto è stato eseguito</b>	come mandatario individuale <input type="checkbox"/>	come consorzio <input type="checkbox"/>	se consorzio indicare la % di partecipazione <input type="checkbox"/> % come capofila <input type="checkbox"/>
Se l'oggetto è stato eseguito da un consorzio, gli altri consorziati erano:			
	L'offerente ha fornito un impianto di videosorveglianza per gallerie stradali? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Gli impianti sono in esercizio da almeno un anno? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Il committente è soddisfatto della qualità dell'impianto e della collaborazione con la ditta?	<input type="checkbox"/> Soddisfatto ben oltre le attese / ottima <input type="checkbox"/> Pienamente soddisfatto / buona <input type="checkbox"/> Soddisfatto / buona <input type="checkbox"/> Più o meno soddisfatto / normale		
<b>L'opera è stata terminata nell'anno</b>		<b>Costo di costruzione finale (IVA inclusa) CHF</b>	

La tabella soprastante deve essere compilata in ogni campo.  
 Per illustrare meglio l'oggetto della referenza è possibile allegare anche una breve documentazione.

## Referenza opera simile o paragonabile - N° 2

<b>Oggetto</b>			
<b>Mandante</b>			
	Persona responsabile		
	Funzione		
	No. telefono		E-Mail
<b>Breve descrizione delle prestazioni</b>			
<b>Descrizione</b> - <b>Particolarità del sistema:</b>			
<b>L'oggetto è stato eseguito</b>	come mandatario individuale <input type="checkbox"/>	come consorzio <input type="checkbox"/>	se consorzio indicare la % di partecipazione <input type="checkbox"/> % come capofila <input type="checkbox"/>
Se l'oggetto è stato eseguito da un consorzio, gli altri consorziati erano:			
	L'offerente ha fornito un impianto di videosorveglianza per gallerie stradali? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Gli impianti sono in esercizio da almeno un anno? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Il committente è soddisfatto della qualità dell'impianto e della collaborazione con la ditta?	<input type="checkbox"/> Soddisfatto ben oltre le attese / ottima <input type="checkbox"/> Pienamente soddisfatto / buona <input type="checkbox"/> Soddisfatto / buona <input type="checkbox"/> Più o meno soddisfatto / normale		
<b>L'opera è stata terminata nell'anno</b>		<b>Costo di costruzione finale (IVA inclusa) CHF</b>	

La tabella soprastante deve essere compilata in ogni campo.  
 Per illustrare meglio l'oggetto della referenza è possibile allegare anche una breve documentazione.

### Referenza opera simile o paragonabile - N° 3

<b>Oggetto</b>			
<b>Mandante</b>			
	Persona responsabile		
	Funzione		
	No. telefono		E-Mail
<b>Breve descrizione delle prestazioni</b>			
<b>Descrizione</b> - <b>Particolarità del sistema:</b>			
<b>L'oggetto è stato eseguito</b>	come mandatario individuale <input type="checkbox"/>	come consorzio <input type="checkbox"/>	se consorzio indicare la % di partecipazione <input type="checkbox"/> % come capofila <input type="checkbox"/>
Se l'oggetto è stato eseguito da un consorzio, gli altri consorziati erano:			
	L'offerente ha fornito un impianto di videosorveglianza per gallerie stradali? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Gli impianti sono in esercizio da almeno un anno? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Il committente è soddisfatto della qualità dell'impianto e della collaborazione con la ditta?	<input type="checkbox"/> Soddisfatto ben oltre le attese / ottima <input type="checkbox"/> Pienamente soddisfatto / buona <input type="checkbox"/> Soddisfatto / buona <input type="checkbox"/> Più o meno soddisfatto / normale		
<b>L'opera è stata terminata nell'anno</b>		<b>Costo di costruzione finale (IVA inclusa) CHF</b>	

La tabella soprastante deve essere compilata in ogni campo.  
 Per illustrare meglio l'oggetto della referenza è possibile allegare anche una breve documentazione.

## Strumento di pianificazione art. 3 OLCostr

### Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la salute

Il presente documento serve a definire la ripartizione delle misure di sicurezza nell'ambito della realizzazione dell'opera, ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione (revisionata il 18.06.2021, in vigore dal 1 gennaio 2022) e scaricabile al seguente link:

<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2021/384/it>

Legenda:

IILL =imprenditore illuminazione d'adattamento

IVTV =imprenditore videosorveglianza

IVEN =imprenditore ventilazione

IA = altro imprenditore

N = misura non necessaria sul cantiere

n.	2763.402-1	2763.402-2	2763.402-3	Posizioni di elenco prezzi
	illuminazione	videosorveglianza	ventilazione	

### Generalità

<b>1. Punto all'odg alle riunioni di cantiere</b>				
Dedicare uno spazio fisso alla sicurezza e alla tutela della salute durante le riunioni di cantiere	N	N	N	
<b>2. Pareti di recinzione del cantiere, sbarramenti e accessi</b>				
Installazione	N	N	N	
Manutenzione	N	N	N	
Manutenzione (solo opere di pavimentazione)	N	N	N	
Organizzazione controlli agli accessi	N	N	N	
Organizzazione controlli agli accessi (sole opere pavimentazione)	N	N	N	
<b>3. Segnaletica di cantiere</b>				
Realizzazione	N	N	N	
Manutenzione	N	N	N	
Manutenzione (solo opere di pavimentazione)	N	N	N	
Realizzazione per gli strati di usura	N	N	N	
Manutenzione per gli strati di usura	N	N	N	
<b>4. Illuminazione</b>				
Installazione	N	N	N	
Manutenzione	N	N	N	
<b>5. Locali di soggiorno e impianti igienico - sanitari</b>				
Allestimento locali di soggiorno	N	N	N	
Manutenzione locali soggiorno	N	N	N	
Installazione impianti igienico - sanitari	N	N	N	
Manutenzione impianti igienico - sanitari	N	N	N	
<b>6. Salvataggio in caso di infortunio</b>				
Definizione procedura di emergenza	IILL	IVTV	IVEN	nelle spese generali
Elaborazione piano di salvataggio	IILL	IVTV	IVEN	nelle spese generali

## Posti di lavoro, vie di passaggio e protezioni anticaduta

7. Vie di passaggio				
Realizzazione accessi e vie di passaggio	N		N	
Manutenzione accessi e vie di passaggio	N		N	
Messa a disposizione impianti di trasporto materiale	N		N	
Messa a disposizione impianti di trasporto persone	N		N	

8. Protezione anticaduta in generale				
Realizzazione protezione sui lati aperti	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari
Messa in sicurezza aperture nel suolo	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari
Controllo e manutenzione delle misure di sicurezza	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari

9. Protezione anticaduta per lavori di montaggio				
Montaggio reti di sicurezza	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari
Montaggio funi di sicurezza	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari
Protezione anticaduta presso gli sbarramenti antincendio nei tratti montanti	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari

10. Lavori di scavo				
Definizione misure di sicurezza	N	N	N	
Applicazione misure di sicurezza	N	N	N	

## Installazioni presenti, condotte di servizio e ambiente di lavoro

11. Sostanze pericolose per la salute				
Screening dell'edificio (accertare eventuale presenza di sostanze nocive come amianto, PCB, veleni, ecc.)	N	N	N	
Pianificazione delle misure di bonifica	N	N	N	
Realizzazione delle misure di bonifica	N	N	N	

12. Installazioni e condotte di servizio				
Mappatura e tracciamento	IILL	N	N	

13. Sagoma libera				
Verifica distanza da linee elettriche, pianificazione misure	IILL	IVTV	IVEN	nelle spese generali
Verifica distanza da impianti ferroviari, pianificazione misure	N	N	N	
Attuazioni misure	N	N	N	

14. Approvvigionamento di energia				
Installazione distributore principale (con interruttore FI)	N	N	N	
Installazione distributore secondario (con interruttore FI)	N	N	N	

15. Lavori in cisterne, spazi ristretti, canali				
Ventilazione	N	N	N	
Monitoraggio dei posti di lavoro	N	N	N	
Sistema di allarme, salvataggio	N	N	N	

<b>16 Protezione contro le esplosioni e gli incendi</b>				
Messa a disposizione dei mezzi di spegnimento	N	N	N	
Sbarramento zone a rischio di esplosione	N	N	N	

<b>17 Pericoli particolari</b>				
Accertamento pericoli (valanghe, piene, frane, ecc.)	N	N	N	
Applicazione misure	N	N	N	

### Lavori sui manufatti

<b>18. Caduta all'interno dell'edificio / manufatto</b>				
Montaggio reti di protezione	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari
Montaggio ponteggi di ritenuta	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari

<b>19. Caduta dal bordo del tetto (tetti piani) / manufatto</b>				
Realizzazione protezione lungo il bordo del tetto / manufatto o cordolo	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari
Realizzazione ponte da lattoniere lungo il bordo tetto / manufatto	IILL	IVTV	IVEN	nei prezzi unitari

<b>20. Caduta dal bordo del tetto (tetti a falda)</b>				
Ponte da lattoniere se inclinazione tetto 10-25°	N	N	N	
Parete di protezione da copritetto se inclinazione tetto 25-60°	N	N	N	
Ponteggio o ponte mobile se inclinazione tetto > 60°	N	N	N	
Protezione anticaduta a bordo tetto	N	N	N	

<b>21. Rifacimento tetto</b>				
Pareti di ritenuta sul tetto con inclinazione fino a 40°	N	N	N	
Pareti di ritenuta sul tetto e ulteriori misure con i tetti aventi inclinazione da 40-60°	N	N	N	

<b>22. Superfici di copertura non resistenti alla rottura</b>				
Verifica resistenza alla rottura	N	N	N	
Realizzazione sbarramenti e coperture	N	N	N	
Montaggio passerelle	N	N	N	
Montaggio reti di sicurezza	N	N	N	

### Ponteggi

<b>23. Ponteggi di facciata con un'altezza di caduta di 3 m</b>				
Erezione ponteggio per lavori intonacatura, pittura	N	N	N	
Erezione ponteggio per lavori muratura	N	N	N	
Erezione ponteggio per lavori da scalpello	N	N	N	

<b>24. Ponti su cavalletti, ponteggi mobili, piattaforme elevabili</b>				
Messa a disposizione ponti su cavalletti	N	N	N	
Messa a disposizione ponteggi mobili	N	N	N	
Messa a disposizione piattaforme mobili	N	N	N	

<b>25. Controllo, manutenzione e adeguamenti</b>				
Verifiche e manutenzioni periodiche sui ponteggi	N	N	N	
Definizione della procedura per gli adeguamenti	N	N	N	



## OFFERTA - Riassunto dei documenti da consegnare

Questa pagina vale unicamente come lista di controllo (check-list) per la consegna.

### DOCUMENTI COSTITUENTI IL CAPITOLATO D'APPALTO (L'OFFERTA)

Per la descrizione dettagliata, si vedano le "Disposizioni particolari CPN 102", in particolare la pos. 251.100.

1	Stampa del foglio di <b>copertina</b> e di <b>ricapitolazione</b> del fascicolo " <b>ELENCO PREZZI</b> " su carta (senza la distinta dei prezzi), con le schede ed eventuali annessi, compilato manualmente e firmato.	Su carta	1 copia
	Stampa fascicolo " <b>ELENCO PREZZI</b> ", coi prezzi compilati elettronicamente, debitamente compilato e firmato.	Su carta	1 copia
	<b>SUPPORTO INFORMATICO</b> , col file completo dell' <i>Elenco prezzi</i> " in formato SIA IfA18 (.crbx). e una copia completa del capitolato d'offerta con la suddivisione in cartelle come riportato sulle "Disposizioni particolari CPN 102, pos. 251.100"	Su supporto informatico	1 copia
	Stampa fascicolo " <b>DICHIARAZIONI DELL'OFFERENTE</b> ", sia su carta, debitamente compilato e firmato, sia in formato .pdf.	Su carta e su supporto informatico	1 copia
In alternativa, per concorrenti che non compilano elettronicamente :			
2	Stampa fascicolo " <b>ELENCO PREZZI</b> ", su carta con foglio di copertina, di ricapitolazione e tutte le posizioni, debitamente compilato manualmente e firmato.	Su carta	1 copia
	Stampa fascicolo " <b>DICHIARAZIONI DELL'OFFERENTE</b> ", debitamente compilato e firmato.	Su carta	1 copia
	<b>SUPPORTO INFORMATICO</b> , una copia completa del capitolato d'offerta con la suddivisione in cartelle come riportato sulle "Disposizioni particolari CPN 102, pos. 251.100"	Su supporto informatico	1 copia

Gli atti di appalto si possono scaricare dal sito [www4.ti.ch/commesse\\_publiche](http://www4.ti.ch/commesse_publiche) alla pagina commesse pubbliche "*Altre*"; documenti reperibili per il concorso in oggetto.

## DOCUMENTI COSTITUENTI GLI ALLEGATI RICHIESTI

Per la descrizione dettagliata, si vedano le "Disposizioni particolari CPN 102", in particolare la pos. 252.110.

a1	<b>DICHIARAZIONI DI PAGAMENTO</b> , degli oneri fiscali e sociali e di rispetto dei CCL dell'offerente (+ ev. motivazioni scritte per esenzioni).	Fotocopie obbligatorie*	Su carta	1 copia di ogni
a2	<b>DICHIARAZIONI DI PAGAMENTO</b> , degli oneri fiscali e sociali e di rispetto dei CCL dei subappaltatori proposti (+ ev. scritti per esenzioni).	Fotocopie obbligatorie*	Su carta	1 copia di ogni
a3	<b>AUTODICHIARAZIONE SECO</b> , "Prova dell'osservanza delle condizioni di partecipazione"	Originale obbligatorio	Su carta	1 copia di ogni
	<b>PIATTAFORMA INFORMATICA PORTALE OFFERENTI (<a href="http://www.offerenti.ti.ch">www.offerenti.ti.ch</a>)</b> L'offerente che ha già caricato le dichiarazioni soprastanti sul portale offerenti del committente, può rinunciare ad allegarle. <b><u>P.F. apporre una crocetta di conferma</u></b>			<input type="checkbox"/>

\*Non necessarie per gli offerenti che hanno utilizzato la piattaforma informatica *Portale offerenti* ([www.offerenti.ti.ch](http://www.offerenti.ti.ch)) per la trasmissione di tutti i documenti previsti dall'art. 39 RLC Pubblica/CIAP.

b	Documenti comprovanti l' <b>IDONEITA' DELL'OFFERENTE</b> , v. pos. 223.100 del "CPN 102 Disposizioni particolari" senza estratti RC.		Su carta	1 copia
c	Copia delle <b>OFFERTE</b> degli eventuali subappaltatori, elencati nel fascicolo " <i>Dichiarazioni dell'offerente</i> ".		Su carta	1 copia
d	Fascicolo <b>STRUMENTO DI PIANIFICAZIONE</b> , debitamente compilato e firmato.	Originale obbligatorio	Su carta	1 copia
e	Documenti comprovanti la formazione del <b>MEMBRO DIRIGENTE O DIRETTORE ISCRITTO AL REGISTRO DI COMMERCIO CON DIRITTO DI FIRMA</b> del quale è stato indicato il nominativo nel fascicolo " <i>Dichiarazioni dell'offerente</i> ".		Su carta	1 copia
f	Documenti comprovanti la formazione del <b>RESPONSABILE DELLA SICUREZZA</b> , della ditta/consorzio, del quale è stato indicato il nominativo nel fascicolo " <i>Dichiarazioni dell'offerente</i> ".		Su carta	1 copia
g	Eventuale <b>ATTO DI COSTITUZIONE DEL CONSORZIO</b> , Allestimento libero, firmato in originale da tutte le parti consorziate, indicante la ripartizione percentuale di ciascuno.	Solo in caso di concorrenti consorziati	Su carta	1 copia
h	<b>RELAZIONE TECNICA</b> , conforme alle indicazioni contenute nel "CPN 102 Disposizioni particolari" alla pos. 224.100 Criteri d'aggiudicazione.		Su carta	1 copia