



Capitolato d'appalto

Sistema di controllo degli accessi "AirKey"

Versione AirKey 2.4 IT

1	Premesse generali	3
1.1	Garanzia dell'utilizzo.....	3
1.2	Garanzia del contenuto dell'offerta	3
1.3	Garanzia di raffrontabilità.....	3
1.4	Garanzia di qualità	3
2	Descrizione del sistema.....	4
3	Cilindro di chiusura meccatronico.....	6
3.1	Descrizione generale	6
3.2	Dati tecnici e operativi	7
3.3	Omologazioni e certificazione.....	7
4	Cilindro a leva meccatronico	9
4.1	Descrizione generale	9
4.2	Dati tecnici e operativi	9
4.3	Omologazioni e certificazione.....	9
5	Lucchetto meccatronico	10
5.1	Descrizione generale	10
5.2	Dati tecnici e operativi	10
5.3	Omologazioni e certificazione.....	10
6	Lettole murale e centralina	11
6.1	Descrizione generale	11
6.2	Dati tecnici e operativi	11
6.3	Omologazioni e certificazione.....	12
7	Accessori	13
7.1	Elementi di identificazione passivi	13
7.2	Elemento di identificazione Combi	13
8	Gestione	14
8.1	Sistema di gestione online.....	14
9	Interfaccia.....	15
9.1	Interfaccia REST con sistemi di terze parti.....	15
10	Progettazione e relativa pianificazione di un sistema di sicurezza	16
11	Montaggio e messa in funzione dei componenti delle porte.....	16
12	Messa in funzione e collaudo del sistema	16
13	Voci del capitolato	17
14	Riepilogo di tutte le voci del capitolato.....	32

1 Premesse generali

1.1 Garanzia dell'utilizzo

Il sistema di accesso/chiusura offerto deve, dal punto di vista di prestazioni, configurazione, progettazione, consegna, montaggio e messa in servizio, corrispondere agli standard prescritti per un prodotto di sicurezza fabbricato in ambito industriale e garantire prestazioni standardizzate. Il prodotto e il servizio offerti devono soddisfare gli standard aggiornati della tecnica.

1.2 Garanzia del contenuto dell'offerta

L'offerente è tenuto a informarsi nella maniera più esaustiva possibile prima della presentazione dell'offerta sugli obblighi cui è tenuto in termini di prestazioni. Una volta presentata l'offerta, non si terrà conto di eventuali richieste di variazione dei prezzi dovuti ad una conoscenza non adeguata delle prestazioni richieste, delle condizioni locali ovvero di ambiguità nella redazione della descrizione ecc. Qualora l'offerente ritenga che una o più parti siano omesse ovvero siano descritte in maniera insufficiente, questi deve presentare tale o tali parti, corredate di opportuna spiegazione, in un'offerta integrativa contestualmente alla presentazione dell'offerta. Non verranno corrisposti costi aggiuntivi derivanti dalla mancata osservanza della presente premessa. Per l'offerta, l'adempimento e la contabilizzazione sono vincolanti le direttive, le norme e le regole previste della tecnica valide per l'esecuzione del sistema di accesso/chiusura al momento della presentazione dell'offerta e dell'esecuzione. Tutti i componenti, nella misura pertinente, sono conformi CE e soddisfano le direttive CEM (Compatibilità elettromagnetica) e R&TTE (Apparecchiature radio).

1.3 Garanzia di raffrontabilità

I disegni e i materiali dei prodotti e servizi riportati nella descrizione delle prestazioni devono essere obbligatoriamente presentati. In tal modo sarà possibile un raffronto concreto delle offerte pervenute. Sono consentite offerte alternative, purché elencate e chiaramente indicate come tali. In questi casi è necessario contrassegnare tutte le voci con testi, numeri di prodotti o indicazioni di modelli nuovi. L'obbligo di presentazione della prova di equivalenze è in questo caso in capo all'offerente.

1.4 Garanzia di qualità

Deve essere fornita una prova della capacità qualitativa del produttore tramite presentazione di un certificato ISO 9001 redatto da un ente di certificazione accreditato.

Il produttore deve aver integrato un sistema di gestione della qualità conforme ai requisiti della norma ISO 9001 applicabile e deve dimostrare l'utilizzo e lo sviluppo continuo del sistema di gestione della qualità mediante un certificato valido redatto da un ente di certificazione accreditato indipendente.

2 Descrizione del sistema

- Il sistema di chiusura elettronico AirKey è formato da cilindri meccatronici non cablati, lucchetti meccatronici e/o lettori murali (componenti di chiusura offline).
- Per l'identificazione sul lettore dei componenti di chiusura offline possono essere utilizzati telefoni cellulari NFC/BLE. In alternativa è possibile utilizzare anche elementi di identificazione Java Card (card, portachiavi, Mini-Tag o chiavi Combi). In tutti i casi l'identificazione ha luogo senza contatto.
- La gestione del sistema avviene tramite un'interfaccia utente grafica basata sul Web nell'ambito di un apposito sistema online ospitato e gestito dal produttore che consente la parametrizzazione e il comando dell'intero sistema di accesso. Il sistema di gestione online è accessibile in qualsiasi momento e luogo da un PC con collegamento Internet.
- La trasmissione delle configurazioni ai componenti di chiusura offline può essere eseguita tramite telefono cellulare NFC/BLE con la corrispondente autorizzazione ("modalità di manutenzione") oppure tramite una stazione di codifica.
- Le autorizzazioni di accesso nuove oppure modificate possono essere trasmesse "over-the-air" tramite un collegamento dati via rete mobile o WLAN al telefono cellulare NFC/BLE. Le autorizzazioni vengono memorizzate in un'applicazione installata sul telefono cellulare NFC/BLE (app AirKey).
- Per l'utilizzo di telefoni cellulari NFC/BLE come elementi di identificazione sono disponibili schede SIM speciali o altre estensioni hardware specifiche per il sistema.
- Prerequisito minimo per l'utilizzo dei telefoni cellulari come elementi di identificazione:
NFC: Android versione 5.0
BLE: Versione 4.0
- Le autorizzazioni di accesso nuove ovvero modificate possono essere trasmesse all'elemento di identificazione Java Card (card, portachiavi, Mini-Tag o chiave Combi) sia da una stazione di codifica collegata a una postazione PC sia tramite un telefono cellulare NFC/BLE appositamente autorizzato.
- Gli eventi di accesso dei vari telefoni cellulari NFC/BLE, lo stato della batteria dei componenti di chiusura e altre informazioni pertinenti (ad esempio informazioni sull'ora errata in un componente di chiusura o l'update programmato del firmware) vengono trasmesse regolarmente al sistema di gestione online dal telefono cellulare NFC/BLE tramite un collegamento dati via rete mobile o WLAN.
- La modularità del sistema di chiusura elettronico consente la realizzazione di sistemi le cui singole sedi possono essere distribuite geograficamente a piacere. Il sistema supporta anche la funzione di gestione di sedi con fusi orari diversi in un sistema di chiusura con più amministratori.
- I singoli componenti di chiusura di un sistema possono essere parte di più sistemi di chiusura (max. 96).
- I componenti di chiusura possono essere localizzati tramite coordinate GPS o tramite l'inserimento dell'indirizzo nel sistema di gestione online.
- Il cilindro di chiusura meccatronico e il lucchetto meccatronico funzionano a batteria e senza necessità di lavori di cablaggio alla porta né all'unità da collegare.

- In caso di emergenza i componenti di chiusura possono essere sempre aperti tramite un alimentatore di emergenza.
- È presente una segnalazione acustica e visiva per gli elementi di identificazione autorizzati e non autorizzati, nonché durante il processo di identificazione.
- I componenti a batteria della porta sono dotati di un segnale ottico e acustico che indica per tempo quando è necessario sostituire la batteria.

3 Cilindro di chiusura meccatronico

3.1 Descrizione generale

Il cilindro di chiusura meccatronico:

- È disponibili con la verifica delle autorizzazioni unilaterale o bilaterale. La versione standard [E.A.PZ.KZ-S] presenta un pomolo di lettura elettronico sul lato di accesso non protetto e un pomolo meccanico sul lato interno protetto. La versione bilaterale [E.A.PZ.DZ-S] presenta un pomolo di lettura elettronico su entrambi i lati. Il cilindro di chiusura meccatronico unilaterale [E.A.PZ.HZ-S] presenta un pomolo di lettura elettronico sul lato di accesso non protetto.
- Presenta sul lato di accesso un pomolo di lettura elettronico a rotazione libera che consente l'accesso quando viene presentato un elemento di identificazione autorizzato. Per aprire la porta, è necessario quindi girare il pomolo.
- Presenta un temporizzatore del tempo reale (RTC) integrato con gestione dei fusi orari e passaggio automatico da ora legale a ora solare in base al fuso orario selezionato.
- Non richiede il cablaggio della porta. Per l'installazione e la rimozione è possibile smontare il pomolo interno oppure quello esterno, mentre, per motivi di sicurezza, il pomolo di lettura elettronico può essere rimosso solo tramite un attrezzo speciale del produttore.
- Dispone di un sistema elettronico di fine connessione rilevante per la sicurezza dietro l'area dotata di protezione antitrapano del cilindro di chiusura meccatronico che consente di evitare l'apertura non autorizzata in seguito alla manipolazione (ad es. distacco del pomolo di lettura elettronico).
- Dispone di un meccanismo di attivazione motorizzato che assicura il cilindro di chiusura meccatronico contro la manipolazione magnetica e meccanica (ad es. rotazione, urto ecc.).
- Presenta una costruzione modulare (Symo) che consente di apportare una variazione della lunghezza ovvero una variazione specifica per l'utilizzo in loco da parte di un rivenditore partner.
- Dispone di un sistema di gestione della batteria che segnala visivamente e acusticamente l'utente quando mancano 1.000 eventi di accesso al raggiungimento di un livello critico della batteria.
- Tecnologia di identificazione: NFC e/oppure BLE.
- Semplice aggiornamento wireless del firmware tramite telefoni cellulari NFC/BLE con autorizzazione per la modalità di manutenzione.

Versione cilindro Hybrid

Il cilindro Hybrid meccatronico:

- Corrisponde alla descrizione generale del cilindro di chiusura meccatronico di cui al paragrafo 3.1 e/o è inoltre integrabile in un sistema di chiusura meccanico. Su un lato del cilindro di chiusura è presente un pomolo di lettura elettronico, mentre sul lato opposto del cilindro è presente un dispositivo di blocco meccanico, compatibile con i sistemi di chiusura EVVA a struttura modulare.

- Il lato di accesso con pomolo di lettura elettronico può essere operato con un elemento di identificazione (card, lucchetto ecc.). Il lato meccanico è invece apribile con una chiave meccanica. Per questo è possibile combinare su una stessa porta un sistema di chiusura puramente mecatronico e uno puramente meccanico.

3.2 Dati tecnici e operativi

- Campo d'impiego: da -20 °C a +55 °C, umidità dell'aria < 90% senza condensa
- Funzionamento con batterie CR2, normalmente disponibili in commercio
- Funzionamento normale: fino a 30.000 eventi di accesso per ciclo della batteria

3.3 Omologazioni e certificazione

Test e omologazione di un istituto indipendente accreditato ai sensi della norma EN 15684 - Cilindri di chiusura mecatronici: Requisiti e procedure di test:

Codice di classificazione: 1 6 B 3 A F 3 2

- Classe di utilizzo 1: per utenti particolarmente accorti e che presentano un rischio limitato di utilizzo improprio
- Resistenza 6: 100.000 cicli
- Resistenza al fuoco/fumo B: classificato per l'utilizzo in porte antincendio e porte antifumo ai sensi di EI 90 e testato ai sensi di EN 1634-1
- Resistenza ambientale 3: resistenza ambientale e sicurezza funzionale elevate
- Classe di sicurezza della chiusura meccanica A: nessun requisito di cilindro di chiusura mecatronico con pomolo di lettura elettronico
- Sicurezza della chiusura elettronica F: la trasmissione dei dati dal cilindro di chiusura mecatronico all'elemento di identificazione deve essere altamente crittografata e in grado di disporre di almeno 1 miliardo di codici elettronici
- Gestione del sistema 3: devono essere presenti la registrazione degli accessi e i settori temporali
- Resistenza all'effrazione 2: protezione antiperforazione e antiestrazione integrata nonché misure tecniche aggiuntive e protezione dall'effrazione fisica

Test e omologazione dell'istituto di valutazione SKG-ICOB ai sensi di SKG***.

Test e omologazione ai sensi della norma EN 60529 – Gradi di protezione del materiale elettrico: Codice IP:

- Grado di protezione IP 65: installazione in ambienti interni ed esterni non protetti dagli agenti atmosferici.
- Idoneo per l'installazione in porte antieffrazione ai sensi di ÖNORM B 5338 Classe di resistenza 4 (ÖNORM B 5351 W_{MZ} 4-BZ) o consigliato in porte antieffrazione ai sensi di EN 1627 RC4.

- Per l'installazione in porte in vie di fuga e di soccorso è necessario osservare le normative edilizie vigenti ovvero i requisiti vigenti. L'utilizzo del cilindro di chiusura meccatronico per le chiusure di uscite di emergenza ai sensi di EN 179 o per le chiusure antipanico ai sensi di EN 1125 per porte in vie di fuga deve essere comprovato da una dichiarazione di conformità del produttore della serratura in questione.
- Per l'utilizzo e l'installazione generali del cilindro di chiusura meccatronico è disponibile una dichiarazione di conformità.

4 Cilindro a leva meccatronico

4.1 Descrizione generale

Il cilindro a leva meccatronico:

- È disponibile con verifica delle autorizzazioni. La versione standard presenta un pomolo di lettura elettronico sul lato anteriore (frontale).
- E' disponibile in versione standard nei seguenti diametri 19mm [E.A.HB.MB19], 22mm [E.A.HB.MB22] e 27mm [E.A.HB.MB27].
- Presenta sul lato anteriore (frontale) un pomolo di lettura elettronico bloccato che consente l'utilizzo quando viene presentato un elemento di identificazione autorizzato. Per aprire o chiudere il cilindro a leva meccatronico, è necessario quindi girare il pomolo.
- Consente la registrazione nonché l'apertura e la chiusura.
- Presenta un temporizzatore del tempo reale (RTC) integrato con gestione dei fusi orari e passaggio automatico da ora legale a ora solare in base al fuso orario selezionato.
- Dispone di un sistema elettronico di fine connessione rilevante per la sicurezza dietro l'area dotata di protezione antitrapano del cilindro di chiusura meccatronico che consente di evitare l'apertura non autorizzata in seguito alla manipolazione (ad es. distacco del pomolo di lettura elettronico).
- Dispone di un meccanismo di attivazione motorizzato che assicura il cilindro di chiusura meccatronico contro la manipolazione magnetica e meccanica (ad es. rotazione, urto ecc.).
- Dispone di un sistema di gestione della batteria che segnala visivamente e acusticamente l'utente quando mancano 1.000 eventi di accesso al raggiungimento di un livello critico della batteria.

4.2 Dati tecnici e operativi

- Campo d'impiego: da -20 °C a +55 °C, umidità dell'aria < 90% senza condensa
- Funzionamento con batterie CR2, normalmente disponibili in commercio
- Funzionamento normale: fino a 30.000 eventi di accesso per ciclo della batteria

4.3 Omologazioni e certificazione

Test e omologazione ai sensi della norma EN 60529 – Gradi di protezione del materiale elettrico: Codice IP:

- Grado di protezione IP 65: installazione in ambienti interni ed esterni non protetti dagli agenti atmosferici.
- Per l'utilizzo e l'installazione generali del cilindro di chiusura meccatronico è disponibile una dichiarazione di conformità.

5 Lucchetto mecatronico

5.1 Descrizione generale

Il lucchetto mecatronico:

- È disponibile con verifica delle autorizzazioni. La versione standard [E.A.HA.HM24-S] presenta un pomolo di lettura elettronico sul lato inferiore.
- Presenta sul lato inferiore un pomolo di lettura elettronico a rotazione libera che consente l'utilizzo quando viene presentato un elemento di identificazione autorizzato. Per aprire o chiudere il lucchetto, è necessario quindi girare il pomolo.
- Consente la registrazione nonché l'apertura e la chiusura.
- Presenta un temporizzatore del tempo reale (RTC) integrato con gestione dei fusi orari e passaggio automatico da ora legale a ora solare in base al fuso orario selezionato.
- Dispone di un sistema elettronico di fine connessione rilevante per la sicurezza dietro l'area dotata di protezione antitrapano del cilindro di chiusura mecatronico che consente di evitare l'apertura non autorizzata in seguito alla manipolazione (ad es. distacco del pomolo di lettura elettronico).
- Dispone di un meccanismo di attivazione motorizzato che assicura il cilindro di chiusura mecatronico contro la manipolazione magnetica e meccanica (ad es. rotazione, urto ecc.).
- Dispone di un sistema di gestione della batteria che segnala visivamente e acusticamente l'utente quando mancano 1.000 eventi di accesso al raggiungimento di un livello critico della batteria.

5.2 Dati tecnici e operativi

- Campo d'impiego: da -20 °C a +55 °C, umidità dell'aria < 90% senza condensa
- Funzionamento con batterie CR2, normalmente disponibili in commercio
- Funzionamento normale: fino a 30.000 eventi di accesso per ciclo della batteria

5.3 Omologazioni e certificazione

Test e omologazione ai sensi della norma EN 60529 – Gradi di protezione del materiale elettrico: Codice IP:

- Grado di protezione IP 65: installazione in ambienti interni ed esterni non protetti dagli agenti atmosferici.
- Per l'utilizzo e l'installazione generali del cilindro di chiusura mecatronico è disponibile una dichiarazione di conformità.

6 Lettore murale e centralina

6.1 Descrizione generale

Il lettore murale:

- È un'unità di lettura applicata a muro e collegata tramite cavo alla centralina separata. La distanza massima tra lettore murale e centralina non può superare i 100 metri. Fondamentalmente deve essere utilizzata una centralina per ogni lettore murale.
- Dispone di una protezione contro le manipolazioni e il sabotaggio, monitorata grazie alla centralina esterna collocata in zona protetta. In conseguenza di un sabotaggio del lettore murale, ad esempio la rimozione forzata, non è comunque possibile accedere ai dati tramite il cablaggio.
- Nella versione standard [E.A.WL] dispone di un vetro di alta qualità ed è idoneo per il montaggio applicato o incassato.
- Presenta un pomolo di lettura elettronico che consente l'accesso quando viene presentato un elemento di identificazione autorizzato. Consente di azionare tramite un contatto con potenziale zero un componente di chiusura esterno (ad esempio chiusura motorizzata, apriporta elettrico, cilindro motorizzato ecc.) in seguito alla verifica corretta delle autorizzazioni.
- Deve essere collegato alla centralina tramite un cavo CAT5già presente.
- Dispone di due 2 uscite relè a potenziale zero nella centralina che consentono la gestione di un componente di chiusura esterno, sensori o sistema di monitoraggio.
- Presenta un temporizzatore del tempo reale (RTC) integrato con passaggio automatico da ora legale a ora solare.
- Consente, in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, una memorizzazione temporanea di dati e orario per fino a 72 ore.
- Dispone di un display di funzionamento illuminato per una migliore localizzazione.

6.2 Dati tecnici e operativi

Lettore murale:

- Campo d'impiego: da -25 °C a +70 °C, umidità dell'aria < 90% senza condensa

Centralina:

- Campo d'impiego: da -25 °C a +70 °C, umidità dell'aria < 90% senza condensa
- Alimentazione necessaria: +/-12 - 24 V CC (alimentatore ordinabile opzionalmente)
- Potenza di commutazione delle uscite relè: max. 250 V CA, per breve tempo max. 16 A (resistivo), permanente max. 10 A (resistivo)

6.3 Omologazioni e certificazione

Lettore murale:

Test e omologazione ai sensi della norma EN 60529 – Gradi di protezione del materiale elettrico: Codice IP:

- Grado di protezione IP 65: installazione in ambienti interni ed esterni non protetti dagli agenti atmosferici.
- Per l'utilizzo e l'installazione generali del lettore murale è disponibile una dichiarazione di conformità.

Centralina:

Test e omologazione ai sensi della norma EN 60529 – Gradi di protezione del materiale elettrico: Codice IP:

- Grado di protezione IP 54: per l'impiego in ambienti interni protetti

7 Accessori

7.1 Elementi di identificazione passivi

- Gli elementi di identificazione utilizzati corrispondono allo standard del settore EAL5+ e, pertanto, sono utilizzati e applicati come elementi di identificazione anche da altri produttori.
- Gli elementi di identificazione utilizzati sono smart card NFC dalla sicurezza elevata (Java Card) dotate di omologazione EAL5+, che possono essere lette e scritte senza contatto e non richiedono manutenzione.
- Gli elementi di identificazione sono disponibili in diverse varianti: card, portachiavi, Mini-Tag e chiavi Combi (chiave meccanica con elemento di identificazione integrato nell'impugnatura).

7.2 Elemento di identificazione Combi

- Elemento di identificazione combinato con una chiave meccanica per l'azionamento di sistemi di chiusura meccanici ed elettronici.

8 Gestione

8.1 Sistema di gestione online

Il sistema di gestione online:

- Consente la parametrizzazione e la gestione dell'intero sistema di controllo degli accessi tramite un sistema di gestione online intuitivo e facile da utilizzare.
- Consente di gestire un numero illimitato di componenti di chiusura, zone, persone ed elementi di identificazione.
- Caratteristiche prestazioni dei componenti di chiusura gestiti:
 - Vengono salvate le ultime 1000 voci di registrazione.
 - Possono essere gestite al massimo 1000 voci di blacklist.
 - Sono possibili al massimo 96 assegnazioni di autorizzazioni.
 - È possibile assegnare al massimo 250 condivisioni con altri committenti.
- Caratteristiche prestazioni degli elementi di identificazione gestiti:
 - Salvataggio di massimo 256 voci di registrazione.
 - Possibilità di assegnare al massimo 150 autorizzazioni a singole porte e 100 autorizzazioni alle zone.
 - Possibilità di assegnare solamente autorizzazioni individuali con 8 diversi accessi periodici consentendo così di assegnare complessivamente 96 autorizzazioni.
- Caratteristiche prestazioni dell'applicazione del telefono cellulare NFC/BLE:
 - Salvataggio di massimo 256 voci di registrazione.
 - Numero illimitato di autorizzazioni per le singole porte e zone (finché non viene raggiunto il limite del database dell'app sul telefono cellulare).
- Possibilità di definire profili cronologici con intervalli di 10 minuti.
- Passaggio automatico da ora legale a solare e viceversa.
- Importazione dei file di registrazione in formato CSV.
- Creazione di più amministratori indipendenti.
- Possibilità di inviare le autorizzazioni di accesso sul telefono cellulare tramite notifica push con testo personalizzabile ("Send a key").
- Assistenza online ("procedure guidate") come ausilio per l'utilizzo del sistema di gestione online.
- Assegnazione della priorità alle attività di manutenzione.
- Creazione di zone porta per la gestione facilitata di più porte.
- Registrazione di tutti gli accessi ai singoli componenti della porta.
- Esportazione dei file di registrazione in formato CSV.
- Su richiesta, registrazione degli eventi disattivabile per singoli componenti della porta ("Privacy by Design").
- Registrazione degli accessi delle singole persone.

- Su richiesta, registrazione anonima degli eventi per motivi legati alla tutela dei dati ("Privacy by Design").
- Possibilità di autorizzazione e condivisione delle aperture permanenti manuali.
- Gestione del calendario dei giorni festivi - nessuna apertura automatica durante i giorni festivi.
- Possibilità di creare un elemento di identificazione autorizzato per tutte le zone definite per i componenti della porta in qualsiasi momento senza scadenza ("elemento di identificazione per vigili del fuoco").

9 Interfaccia

9.1 Interfaccia REST con sistemi di terze parti

- L'interfaccia serve:
 - per l'integrazione in sistemi di terze parti dell'utente
 - per la comunicazione ed il funzionamento della gestione online da parte di sistemi di terze parti
 - per consentire, ad esempio, di controllare le seguenti funzioni del sistema di controllo accessi, tramite sistemi di terze parti:
 - Creare persone tramite sistemi di terze parti o gestire dati personali
 - Gestire gli smartphone o supporti di identificazione passiva, tramite sistemi di terze parti
 - Assegnazione di smartphone o altri mezzi di identificazione alle persone
 - Assegnare autorizzazioni di accesso per smartphone o altri mezzi di identificazione per componenti e aree, tramite sistemi di terze parti
 - Apportare modifiche alle autorizzazioni tramite sistemi di terze parti
 - Inviare per mezzo di SMS le autorizzazioni di accesso tramite sistemi di terze parti
 - Richiamare le voci di protocollo della gestione online in sistemi di terze parti
 - Richiamare ulteriori funzioni di amministrazione e manutenzione, come blacklist, calendario dei giorni festivi e attività di manutenzione tramite sistemi di terze parti

10 Progettazione e relativa pianificazione di un sistema di sicurezza

- Inventario
- Perfezionamento del sistema di sicurezza
- Spiegazione delle norme e delle direttive principali
- Definizione delle effettive soluzioni di prodotti
- Creazione dell'elenco degli articoli
- Definizione dei prerequisiti sul posto
- Valutazione delle prestazioni orarie per progettazione, montaggio, trasferte
- Creazione di un piano di progetto
- Creazione del piano di montaggio
- Coordinamento dei lavori eseguiti da terzi
- Stesura dei piani di cablaggio
- Logistica e pianificazione delle forniture
- Monitoraggio
- Riunioni di cantiere
- Documentazione

11 Montaggio e messa in funzione dei componenti delle porte

- Montaggio dei componenti delle porte
- Inizializzazione dei componenti delle porte
- Verifica funzionale dei componenti delle porte

12 Messa in funzione e collaudo del sistema

- Installazione del software
- Impostazione del PC ed elaborazione dei requisiti di sistema
- Supporto nella stesura del piano di chiusura
- Programmazione e definizione dei parametri del software
- Autorizzazione di 3 elementi di identificazione per diversi gruppi di utenti
- Supporti per l'apertura delle porte durante l'installazione

13 Voci del capitolato

Produttore:

Prodotto / sistema offerto:

Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 1.0 Cilindro di chiusura meccatronico con verifica delle autorizzazioni unilaterale

Da 31/31 mm a una lunghezza totale di 92 mm,
profilo europeo nichelato, batteria inclusa

Prodotto offerto: EVVA

Versione: E.A.PZ.KZ-S.[lunghezza esterna]/K[lunghezza interna].[finitura].[opzione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 1.1 Cilindro di chiusura meccatronico con verifica delle autorizzazioni unilaterale

Da 31/31 mm a una lunghezza totale di 92 mm,
profilo rotondo 22 nichelato, batteria inclusa

Prodotto offerto: EVVA

Versione: E.A.PZ.RKZ-S.[lunghezza esterna]/K[lunghezza interna].[finitura].[opzione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 2.0 Cilindro di chiusura meccatronico con verifica delle autorizzazioni bilaterale

Da 31/31 mm a una lunghezza totale di 92 mm,
profilo europeo nichelato, batteria inclusa

Prodotto offerto: EVVA

Versione: E.A.PZ.DZ-S.[lunghezza esterna]/K[lunghezza interna].[finitura].[opzione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 2.1 Cilindro di chiusura meccatronico con verifica delle autorizzazioni bilaterale

Da 31/31 mm a una lunghezza totale di 92 mm,
profilo rotondo 22 nichelato, batteria inclusa

Prodotto offerto: EVVA

Versione: E.A.PZ.RDZ-S.[lunghezza esterna]/K[lunghezza interna].[finitura].[opzione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 3.0 Mezzo cilindro mecatronico con verifica delle autorizzazioni unilaterale

Da 31/31 mm a una lunghezza totale di 92 mm,
profilo europeo nichelato, batteria inclusa

Prodotto offerto: EVVA

Versione: E.A.PZ.HZ-S.[lunghezza esterna]/K[lunghezza interna].[finitura].[opzione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 3.1 Mezzo cilindro mecatronico con verifica delle autorizzazioni unilaterale

Da 31/31 mm a una lunghezza totale di 92 mm,
profilo rotondo 22 nichelato, batteria inclusa

Prodotto offerto: EVVA

Versione: E.A.PZ.RHZ-S.[lunghezza esterna]/K[lunghezza interna].[finitura].[opzione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 4.0 Cilindro Hybrid mecatronico con verifica delle autorizzazioni elettronica e meccanica

Da 31/36 mm a una lunghezza totale di 92 mm,
profilo europeo nichelato, batteria inclusa

Prodotto offerto: EVVA

Versione: E.A/[sistema].PZ.DZ-S.[lunghezza esterna]/[lunghezza interna].[finitura].[funzione].[asse pomolo esterno prolungato].[nottolino].BZS

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 4.1 Cilindro Hybrid mecatronico con verifica delle autorizzazioni elettronica e meccanica

Da 31 mm a una lunghezza totale di 92 mm,
profilo rotondo nichelato, batteria inclusa

Prodotto offerto: EVVA

Versione: E.A/[sistema].PZ.RDZ-S.[lunghezza esterna]/[lunghezza interna].[finitura].FLU.[asse pomolo esterno prolungato].[nottolino].BZS

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP



Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

**Voce 5.0 Elenco di lunghezze speciali da > 92 a 122 mm
Cilindro di chiusura mecatronico**

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

**Voce 5.1 Elenco di lunghezze speciali > 122 mm
Cilindro di chiusura mecatronico**

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 6.0 Elenco di finiture in ottone lucidato
Denominazione dell'opzione: MP

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 7.0 Elenco per funzione antipanico (FAP)
FAP per l'impiego in serrature antipanico
Denominazione dell'opzione: FAP

... pz. Lo.....

So.....

EP GP



Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 8.0 **Elenco per FLU**
 Per il montaggio in qualsiasi posizione
 Denominazione dell'opzione: FLU

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 9.0 **Elenco per FZG**
 Per la funzione a rotazione libera
 Denominazione dell'opzione: FZG

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 10.0 **Elenco per SKG*****
 Per cilindri di chiusura meccatronici in versione SKG***
 Denominazione dell'opzione: SKG

... pz. Lo.....

So.....

EP GP



Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 11.0 Elenco di attrezzi speciali
 Per i cilindri di chiusura meccatronici
 Per il montaggio e lo smontaggio del pomolo elettronico

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.ZU.PZ.ZW01

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 12.0 Elenco di assi pomolo esterno prolungati
 Per placche dotate di protezione contro l'estrazione del rotore (5, 10, 15 mm)
 Denominazione dell'opzione: AZ

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

**Voce 13.0 Elenco delle varie versioni di nottolini
 e ingranaggi dentati**
 - a seconda della serratura

... pz. Lo.....

So.....

EP GP



Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 14.0 Lucchetto mecatronico
 Finitura nichelata, batteria inclusa,
 MB19 nella lunghezza del cilindro di 23mm ,MB23 e MB27- nella lunghezza del cilindro 27mm

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.A.HB.MB[Diametro].[Lunghezza cilindro/modalità di esecuzione].[finitura].[opzione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 15.0 Lucchetto mecatronico
 Finitura nichelata, batteria inclusa,
 arco in acciaio temprato, altezza luce 30 mm

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.A.HA.HM24-S.[S/N altezza luce in mm].[finitura].[opzione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 16.0 Elenco di archi in acciaio inossidabile prolungati
 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm, 90 mm,
 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm, 200 mm, 240 mm

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 17.0 Protezione dell'arco in acciaio temprato con arco corto
 Acciaio temprato, altezza luce 17 mm

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 18.0 Lettore murale per montaggio incassato
 Abbinato alla centralina,
 per l'azionamento di elementi di chiusura elettronici,
 porte scorrevoli, porte sezionali e sistemi di accesso singolo
 Colore: nero, bianco oppure grigio,
 per l'impiego in ambienti interni ed esterni

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.A.WL.RU.[colore del vetro].[colore del telaio]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 18.1 Lettore murale per montaggio applicato
 Abbinato alla centralina,
 per l'azionamento di elementi di chiusura elettronici,
 porte scorrevoli, porte sezionali e sistemi di accesso singolo
 Colore: nero, bianco oppure grigio,
 per l'impiego in ambienti interni ed esterni

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.A.WL.RA.[colore del vetro].[colore del telaio]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP



Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 19.0 Centralina
 Due relè (utilizzabili come apriporta o chiudiporta a potenziale zero)
 per l'azionamento di un'unità di chiusura

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.A.WL.CUS

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 20.0 Alimentatore per centralina
 Alimentatore da 230 V CA per la centralina
 con tensione di esercizio necessaria di 12-24 V CC

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.ZU.WL.NT

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP



Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 21.0 Pacchetto di KeyCredits
 10, 50 oppure 100 assegnazioni di autorizzazioni di accesso
 a seconda della necessità di inizializzazioni o modifiche
 degli elementi di identificazione con un numero di autorizzazioni di accesso desiderato

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.ZU.LM.KC[10/50/100]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 21.1 Pacchetto di KeyCredits per 12 mesi
 Assegnazione illimitata per 12 mesi delle autorizzazioni di accesso
 a seconda della necessità di inizializzazioni o modifiche
 degli elementi di identificazione con un numero di autorizzazioni di accesso desiderato

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.ZU.LM.KC12M

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 21.2 Pacchetto di KeyCredits per 36 mesi
 Assegnazione illimitata per 36 mesi delle autorizzazioni di accesso
 a seconda della necessità di inizializzazioni o modifiche
 degli elementi di identificazione con un numero di autorizzazioni di accesso desiderato

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.ZU.LM.KC36M

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP



Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 22.0 Card di accesso dal design specifico per il sistema

80 kB, JCOP
8 kB, DESFire EV1
Conf. disponibili: 5/25/100 pz.

Prodotto offerto: EVVA
Versione: E.A.IM.KA.J80K+D08K.EC.M[n. unità per confezione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 22.1 Card di accesso dal design neutro

80 kB, JCOP
8 kB, DESFire EV1
Conf. disponibili: 5/25/100 pz.

Prodotto offerto: EVVA
Versione: E.A.IM.KA.J80K+D08K.PC.M[n. unità per confezione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 23.0 Portachiavi

80 kB, JCOP
8 kB, DESFire EV1
Conf. disponibili: 5/25/100 pz.
Colori disponibili: nero (SW), bianco (WS), rosso (RT), blu (BL), giallo (GE), verde (GN)

Prodotto offerto: EVVA
Versione: E.A.IM.SH.J80K+D08K.M[n. unità per confezione].[colore]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 24.0 Chiave Combi
 80 kB, JCOP
 8 kB, DESFire EV1
 Elemento di identificazione combinato
 con una chiave meccanica idonea per uno dei sistemi
 di chiusura meccanici di EVVA, per l'azionamento di sistemi di
 chiusura meccanici ed elettronici.

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: M.[sistema meccanico].SL.SL-A.SW.J80K+D08K

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 24.1 Chiave Combi Xesar con collo allungato
 80 kB, JCOP
 8 kB, DESFire EV1
 Elemento di identificazione combinato
 con una chiave meccanica idonea per uno dei sistemi
 di chiusura meccanici di EVVA, per l'azionamento di sistemi di
 chiusura meccanici ed elettronici.

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: M.[sistema meccanico].SL.SL-A.SW.J80K+D08K.LSH

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 25.0 Mini-Tag
 80 kB, JCOP
 8 kB, DESFire EV1
 Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.A.IM.CSH.J80K+D08K

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 26.0 Braccialetto
 80 kB, JCOP
 8 kB, DESFire EV1
 Conf. disponibili: 5/25/100 pz.

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.A.IM.AB.J80K+D08K.M[n. unità per confezione]

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP

Voce 27.0 Cloud Interface Costo di attivazione
 Per attivazione Interfaccia REST

Prodotto offerto: EVVA
 Versione: E.ZU.LM.ACI

Prodotto offerto:.....

Versione:.....

... pz. Lo.....

So.....

EP GP



Capitolato d'appalto Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

N. / Art.	Testo / Q.tà / U.tà	Prezzo unit. (EP)	Prezzo tot. (GP)
-----------	---------------------	-------------------	------------------

Voce 28.0 Progettazione e relativa pianificazione di un sistema di controllo degli accessi

Fornitore offerente: EVVA
Codice: D.PRJ.G.TAP

Lo.....

Ore:

EP GP

Voce 29.0 Montaggio e messa in funzione dei componenti delle porte

Fornitore offerente: EVVA
Codice: D.TU.G.MON

Lo.....

Ore:

EP GP

Voce 30.0 Messa in funzione e collaudo del sistema

Fornitore offerente: EVVA
Codice: D.TU.G.TAP

Lo.....

Ore:

EP GP

Voce 31.0 Formazione per gli utenti

Fornitore offerente: EVVA
Codice: D.TU.G.TRA

Lo.....

Ore:

EP GP



Capitolato d'appalto

Progetto: Muster LV

N. progetto: 00001

14 Riepilogo di tutte le voci del capitolato

Importo totale (Importo offerta netta): ----- €

IVA al 20%: ----- €

Importo totale IVA inclusa (Importo offerta lordo): ----- €

=====

(Luogo e data)

(Fornitore: timbro e firma)