

Appalto specifico "Appalto Specifico per la fornitura di Storage All Flash, SAN, licenze e servizi connessi per INAIL"

ID Negoziazione: **2540748**

Codice univoco IPA:

INFORMAZIONI GENERALI	
Criterio di aggiudicazione	Offerta economicamente più vantaggiosa
Presentazione delle offerte al netto di IVA	Si
Ordinamento delle offerte	Al ribasso
Unità di misura delle offerte	Valuta euro
Valore Appalto specifico	5603550,00
Durata del contratto (n° mesi)	60
Cifre decimali punteggio	2
Cifre decimali offerta economica	2
Soglia di rilevanza comunitaria	Sopra soglia
Numero Lotti	1

DETTAGLIO LOTTI

N° LOTTO	DENOMINAZIONE	CIG	TOTALE BASE D'ASTA/VALORE PRESUNTO
1	Lotto 1	8259742AB7	5.603.550,00

LOTTO 1 - DATI DI LOTTO	
N° Lotto	1
Denominazione	Lotto 1
CIG	8259742AB7
Categoria/e di ammissione	Storage
N° articoli	6
Totale base d'asta	5.603.550,00
Punteggio tecnico massimo	70,00
Punteggio economico massimo	30,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Concava alla migliore offerta (interdipendente)(1)

(1) Formula **Concava alla migliore offerta (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = P_{max} \times \left(\frac{\left(\frac{base - Off}{base} \right)}{\left(\frac{base - Off_{min}}{base} \right)} \right)^{\alpha}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **5603550**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **30**

Esponente alfa: **1**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Lotto 1 - Switch Cisco MDS 9170

Quantità: **4**

Base d'Asta: **369.600**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
----------------	------	------------------	----------------------	----------------	-------------	--------------------

		FORNITORE				
Unità di misura	Tecnico	Si	Lista di scelte	Pezzo		
Marca	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	CISCO		
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Vedi tabella riportata al Capitolato Tecnico paragrafo 4.2		
Nome commerciale	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Switch CISCO MDS 9170' come da paragrafo xxx del CT		
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Lotto 1 - Servizi di supporto specialistico (CS role CSE)

Quantità: **60**

Base d'Asta: **680**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Nome del servizio	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	CS role CSE		
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Come da Capitolato Tecnico parte II, Capitolo 6		
Unità di misura	Tecnico	Si	Lista di scelte	Giorni		
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Lotto 1 - Flash Array

Quantità: **1350**

Base d'Asta: **2.785**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Tipologia	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Spazio disco All Flash		
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Costo al TB raw (secondo quanto specificato in CT) dello Storage All Flash richiesto da INAIL		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	TB raw a forfait, onnicomprensivo di SW e servizi(vedi Capitolato Tecnico paragrafo 4.1 e		

				sottoparagrafi)		
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			
C1 - Affidabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C1 in merito alla sostituzione proattiva dei dispositivi di memorizzazione	Tecnico	Si	Lista di scelte	Sostituzione non prevista Sostituzione garantita	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Sostituzione non prevista 2,00 Sostituzione garantita
C2 - Data Security - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C2 in merito alla	Tecnico	Si	Lista di scelte	Meccanismi automatici non disponibili Meccanismi automatici disponibili	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Meccanismi automatici non disponibili 2,00 Meccanismi automatici disponibili
C3 - Affidabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C3 in merito al supporto di due rami asincroni (entrambi con flusso dati attivo) verso il sito di DR	Tecnico	Si	Lista di scelte	Funzionalità di replica richiesta non disponibile Funzionalità di replica richiesta presente in fornitura	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Funzionalità di replica richiesta non disponibile 1,00 Funzionalità di replica richiesta presente in fornitura
C4 - Affidabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C4 in merito alla funzionalità di integrazione verso Cloud pubblici	Tecnico	Si	Lista di scelte	Funzionalità di integrazione non disponibile Funzionalità di integrazione disponibile	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Funzionalità di integrazione non disponibile 2,00 Funzionalità di integrazione disponibile

C5 - Affidabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C5 in merito alla funzionalità di ricostruzione dei dati di produzione a partire dalla copia remota (su DR)	Tecnico	Si	Lista di scelte	Funzionalità di ricostruzione non disponibile Funzionalità di ricostruzione disponibile	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Funzionalità di ricostruzione non disponibile 1,00 Funzionalità di ricostruzione disponibile
C6 - Gestibilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C6 in merito alle funzionalità di monitor. e verifica performance (tutte storicizzate), anche da remoto	Tecnico	Si	Lista di scelte	Funzionalità non disponibile Funzionalità disponibile	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Funzionalità non disponibile 1,00 Funzionalità disponibile
C7 - Gestibilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C7 in merito alla analisi predittive e di capacity, accessibili anche da remoto	Tecnico	Si	Lista di scelte	Strumento Analitico non integrato nella soluzione Strumento Analitico integrato nella soluzione	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Strumento Analitico non integrato nella soluzione 2,00 Strumento Analitico integrato nella soluzione
C8 - Gestibilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C8 in merito ai plug-in di integrazione con vCenter e con la suite vRealize	Tecnico	Si	Lista di scelte	Plug-in non compresi in fornitura Plug-in compresi in fornitura	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Plug-in non compresi in fornitura 3,00 Plug-in compresi in fornitura
C9 - Integrabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei	Tecnico	Si	Lista di scelte	Integrazione non garantita Integrazione garantita	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Integrazione non garantita 2,00 Integrazione garantita

critéri tabellari, indice criterio C9 in merito alla completa integrazione con APIs storage di Vmware						
C10 - Prestazioni/Integrità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C10 in merito al protocollo NVMe over Fabric nelle interfacce verso il Front End	Tecnico	Si	Lista di scelte	Protocollo non supportato Protocollo supportato	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Protocollo non supportato 2,00 Protocollo supportato
C11 - Gestibilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C11 in merito alle modifiche di caratteristiche di una LUN in modalità active/active	Tecnico	Si	Lista di scelte	Modifica LUN non permessa Modifica LUN permessa	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Modifica LUN non permessa 2,00 Modifica LUN permessa
C12 - Affidabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C12 in merito alla funzionalità di creare snapshot Crash-Consistent	Tecnico	Si	Lista di scelte	Funzionalità non disponibile Funzionalità disponibile	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Funzionalità non disponibile 2,00 Funzionalità disponibile
C13 - Integrabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C13 in merito alla fornitura di plug-in di integrazione per la creazione di	Tecnico	Si	Lista di scelte	Plug-in assente Plug-in presente	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Plug-in assente 2,00 Plug-in presente

Persistent Volumes						
C14 - Prestazioni - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C14 in merito alla velocità delle porte Ethernet per la replica	Tecnico	Si	Lista di scelte	Porte Ethernet a 25 Gbit/s non presenti Porte Ethernet a 25 Gbit/s presenti	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Porte Ethernet a 25 Gbit/s non presenti 2,00 Porte Ethernet a 25 Gbit/s presenti
C15 - Prestazioni - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C15 in merito alla dimensione della memoria cache	Tecnico	Si	Lista di scelte	Cache pari a 1TB Cache maggiore di 1TB e inferiore o uguale a 1,5TB Cache maggiore di 1,5TB e inferiore o uguale a 2TB Cache maggiore di 2TB e inferiore o uguale a 3TB Cache maggiore di 3TB e inferiore o uguale a 4TB Cache maggiore di 4TB	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	2,00 Cache maggiore di 1TB e inferiore o uguale a 1,5TB 4,00 Cache maggiore di 1,5TB e inferiore o uguale a 2TB 4,50 Cache maggiore di 2TB e inferiore o uguale a 3TB 5,00 Cache maggiore di 3TB e inferiore o uguale a 4TB 0,00 Cache pari a 1TB 6,00 Cache maggiore di 4TB
C16 - Scalabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C16 in merito alla numerosità di controller per singolo apparato	Tecnico	Si	Lista di scelte	Due controller per singolo apparato Tre controller per singolo apparato Quattro o più controller per singolo apparato	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Due controller per singolo apparato 1,00 Tre controller per singolo apparato 6,00 Quattro o più controller per singolo apparato
C17 - Prestazioni - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C17 in merito alla predisposizione per SCM da usare come Persistent Memory	Tecnico	Si	Lista di scelte	Storage non predisposto Storage predisposto	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	3,00 Storage predisposto 0,00 Storage non predisposto
C18 - Prestazioni -	Tecnico	Si	Lista di scelte	Nessuno storage	Elenco scelte (a	0,00 Nessuno

Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C18 in merito alla presenza di SCM in quantità percentuale rispetto allo storage All Flash				SCM almeno il 2% di storage SCM almeno il 5% di storage SCM almeno il 10% di storage SCM	punteggio assoluto)	storage SCM 0,50 almeno il 2% di storage SCM 1,00 almeno il 5% di storage SCM 2,00 almeno il 10% di storage SCM
C19 - Gestibilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C19 in merito alla funzionalità di snapshot senza cloning	Tecnico	Si	Lista di scelte	Funzionalità non disponibile Funzionalità disponibile	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Funzionalità non disponibile 3,00 Funzionalità disponibile
C20 - Data Security - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C20 in merito alla compressione/deduplica dei dati di replica in trasmissione	Tecnico	Si	Lista di scelte	Trasmissione dati compressi e/o deduplicati non permessa Trasmissione dati compressi e/o deduplicati permessa	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Trasmissione dati compressi e/o deduplicati non permessa 2,00 Trasmissione dati compressi e/o deduplicati permessa
C21 - Data Security - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C21 in merito alla cifratura dei dati di replica in trasmissione	Tecnico	Si	Lista di scelte	Trasmissione dati in modalità cifrata non permessa Trasmissione dati in modalità cifrata permessa	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	2,00 Trasmissione dati in modalità cifrata permessa 0,00 Trasmissione dati in modalità cifrata non permessa
C22 - Scalabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C22	Tecnico	Si	Lista di scelte	Incremento non possibile Incremento possibile 50% (almeno 1200TB RAW totali) Incremento possibile 100%	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	4,00 Incremento possibile 50% (almeno 1200TB RAW totali) 8,00 Incremento possibile 100% (almeno 1600TB RAW totali)

in merito a caratteristiche di scalabilità superiori rispetto al massimo previsto				(almeno 1600TB RAW totali)		0,00 Incremento non possibile
C23 - Scalabilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C23 in merito a valori di data reduction superiori al minimo previsto	Tecnico	Si	Lista di scelte	Ratio garantito pari al minimo previsto di 1,7:1* Ratio garantito almeno 2:1* Ratio garantito almeno 2,5:1* Ratio garantito almeno 3:1* Ratio garantito almeno 3,5:1*	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Ratio garantito pari al minimo previsto di 1,7:1* 1,00 Ratio garantito almeno 2:1* 2,00 Ratio garantito almeno 2,5:1* 3,00 Ratio garantito almeno 3:1* 5,00 Ratio garantito almeno 3,5:1*
C24 - Prestazioni - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C24 in merito a valori di RPO migliorativi rispetto ai minimi	Tecnico	Si	Lista di scelte	inferiore a 300 e superiore a 200 inferiore o uguale a 200 e superiore a 100 inferiore o uguale a 100 e superiore a 10 inferiore o uguale a 10	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 inferiore a 300 e superiore a 200 0,25 inferiore o uguale a 200 e superiore a 100 0,50 inferiore o uguale a 100 e superiore a 10 1,00 inferiore o uguale a 10
C25 - Gestibilità - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C25 in merito alla unicità di apparato per sito	Tecnico	Si	Lista di scelte	Storage realizzato tramite cluster Storage su un unico apparato (unico serial number)	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	3,00 Storage su un unico apparato (unico serial number) 0,00 Storage realizzato tramite cluster
C26 - Prestazioni - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C26 in merito alla attestazione dei tempi di latenza	Tecnico	Si	Lista di scelte	Livello prestazionale non raggiunto Livello prestazionale raggiunto	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Livello prestazionale non raggiunto 1,00 Livello prestazionale raggiunto
C27 - Prestazioni - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo	Tecnico	Si	Lista di scelte	Livello prestazionale non raggiunto Livello prestazionale raggiunto	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Livello prestazionale non raggiunto 1,00 Livello prestazionale

11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C27 in merito alla attestazione dei valori di I/O per secondo						raggiunto
C28 - Prestazioni - Caratteristica migliorativa di cui al Capitolato d'Oneri, paragrafo 11.1, Tabella dei criteri tabellari, indice criterio C28 in merito alle attestazioni dei valori di throughput	Tecnico	Si	Lista di scelte	Livello prestazionale non raggiunto Livello prestazionale raggiunto	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Livello prestazionale non raggiunto 1,00 Livello prestazionale raggiunto

Lotto 1 - Servizi di supporto specialistico (Senior solution architect)

Quantità: **180**

Base d'Asta: **810**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Nome del servizio	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Senior solution architect		
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Come da Capitolato Tecnico parte II, Capitolo 6		
Unità di misura	Tecnico	Si	Lista di scelte	Giorni		
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Lotto 1 - Servizi di supporto specialistico (Senior project manager)

Quantità: **60**

Base d'Asta: **850**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Nome del servizio	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Senior project manager		
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Come da Capitolato Tecnico parte II, Capitolo 6		
Unità di misura	Tecnico	Si	Lista di scelte	Giorni		
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

--	--	--	--	--	--	--

Lotto 1 - Servizi di supporto specialistico (Implementation specialist)

Quantità: **180**

Base d'Asta: **710**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Nome del servizio	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Implementation specialist		
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Come da Capitolato Tecnico parte II, Capitolo 6		
Unità di misura	Tecnico	Si	Lista di scelte	Giorni		
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			